

### บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ใน รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบรวม ดังนี้

#### ระยะก่อสร้าง

- 1) คุณภาพอากาศ
- 2) เสียง
- 3) ความสั่นสะเทือน
- 4) น้ำเสีย
- 5) คุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ ประกอบด้วย การพังทลายของดิน น้ำใช้ การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย การจราจร ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การรับเรื่องร้องเรียน

โดยแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 3-1 และรายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.1-3.5

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
ระยะก่อสร้าง				
1. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ฝุ่นละออง 1. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) 3. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	10-11 มกราคม พ.ศ. 2565 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 1-2 มีนาคม พ.ศ. 2565 1-2 เมษายน พ.ศ. 2565 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2565
	- ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น	ฝุ่นละออง 1. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) 3. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	10-11 มกราคม พ.ศ. 2565 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 1-2 มีนาคม พ.ศ. 2565 1-2 เมษายน พ.ศ. 2565 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2565
	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น	มลพิษทางอากาศ 1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 2. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	10-11 มกราคม พ.ศ. 2565 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 1-2 มีนาคม พ.ศ. 2565 1-2 เมษายน พ.ศ. 2565 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
2.เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ( $L_{Aeq, 24\text{ hr.}}$ ) 2. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) 3. ระดับเสียงรบกวน	ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 1/	10-11 มกราคม พ.ศ. 2565 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 1-2 มีนาคม พ.ศ. 2565 1-2 เมษายน พ.ศ. 2565 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2565
	- ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ( $L_{Aeq, 24\text{ hr.}}$ ) 2. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) 3. ระดับเสียงรบกวน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	10-11 มกราคม พ.ศ. 2565 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 1-2 มีนาคม พ.ศ. 2565 1-2 เมษายน พ.ศ. 2565 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ความสั่นสะเทือน	ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 1/	10-11 มกราคม พ.ศ. 2565 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 1-2 มีนาคม พ.ศ. 2565 1-2 เมษายน พ.ศ. 2565 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2565



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
4. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2/	19 มกราคม พ.ศ. 2565 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 23 มีนาคม พ.ศ. 2565 25 เมษายน พ.ศ. 2565 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 22 มิถุนายน พ.ศ. 2565
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ 2/				
1. การพังทลายของดิน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร่องรอยการรบกวนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดิน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา - ยังเก็บน้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา - ความสะอาด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และวางระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
4.การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ความสะอาด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
5.ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
6. การป้องกันอัคคีภัย	- ถึงดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
7. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก้ไขข้อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- สภาพพร้อมใช้งานเห็นชัดเจน และไม่ไหลเวียน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
		- สภาพความพร้อมรับรู้ Metal Sheet Mesh และ Chain Link	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- สภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพพร้อมใช้งานชัดเจน และไม่ไหลเวียน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	
9. การรับเรื่องร้องเรียน	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ใช้มาลาเรีย เป็นต้น	ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	เดือนละ 1 ครั้ง	
	- ผู้อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

หมายเหตุ	1/ ในรายงาน EIA กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจกนั้นตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยโครงการมีกิจกรรมก่อสร้างงานฐานราก (เจาะเสาเข็ม) ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกวันเพิ่มเติมในช่วงก่อสร้างจนถึงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2564 เพื่อพิจารณาผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ โดยตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2/	รวบรวมข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ

### 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง

#### 3.1.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานีติดตามตรวจสอบ		พิกัดยูทีเอ็ม		
		Zone	Easting (X)	Northing (Y)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงงานฐานราก	47P	0668299	1526927
	ช่วงงานก่อสร้างทั่วไป	47P	0668310	1526940
2. ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	ช่วงงานฐานราก	47P	0668792	1527337
	ช่วงงานก่อสร้างทั่วไป	47P	0668670	1527341



### 3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินงานทุกขั้นตอนตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ใน การขอการรับรอง มอก. ISO/IEC 17025 และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ ตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>1. ฝุ่นละออง</b>			
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )	Low Volume Air Sampler	Gravimetric Method (Low volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix L
<b>2. มลพิษทางอากาศ</b>			
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix C
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	NO <sub>2</sub> Analyzer	Chemiluminescence	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix F
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	SO <sub>2</sub> Analyzer	UV Fluorescence	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix A-1
- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	THC Analyzer	Flame Ionization Detector	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix E

### 3.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งสรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองแสดงดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-9 และการติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศ แสดงดังตารางที่ 3-10 ถึงตารางที่ 3-17 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

#### 1) ภายในพื้นที่โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษอากาศ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.051-0.194 และ 0.028-0.104 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.013-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.36-3.38 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.0077-0.0695 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0016-0.0258 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชม. และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.0021-0.0192 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.70-4.32 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

#### 2) ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอร์จ

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษอากาศ ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอร์จ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.039-0.209 และ 0.026-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.008-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง

ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.33-1.89 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.0044-0.0412 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0009-0.0192 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชม. และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.0020-0.0130 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 1.42-4.05 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



**ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668299 1526927 และ 47P 0668310 1526940

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.) <sup>1/</sup>
ภายในพื้นที่โครงการ	10-11 ม.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.118
	2-3 ก.พ. 65	10.30-10.30 น.	0.126
	1-2 มี.ค. 65	10.30-10.30 น.	0.134
	1-2 เม.ย. 65	10.00-10.00 น.	0.194
	3-4 พ.ค. 65	11.00-11.00 น.	0.051
	2-3 มิ.ย. 65	11.00-11.00 น.	0.129
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.051-0.194
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.33

หมายเหตุ <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล นายวิชณุ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-8048  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

**ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
**บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668792 1527337 และ 47P 0668670 1527341

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.) <sup>1/</sup>
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	10-11 ม.ค. 65	09.30-09.30 น.	0.209
	2-3 ก.พ. 65	11.00-11.00 น.	0.067
	1-2 มี.ค. 65	11.00-11.00 น.	0.075
	1-2 เม.ย. 65	10.00-10.00 น.	0.039
	3-4 พ.ค. 65	11.00-11.00 น.	0.047
	2-3 มิ.ย. 65	10.30-10.30 น.	0.048
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.039-0.209
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.33

หมายเหตุ <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปริดา ไชยภูมิสกุล นายวิชณุ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-8048  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668299 1526927 และ 47P 0668310 1526940

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.) <sup>1/</sup>
ภายในพื้นที่โครงการ	10-11 ม.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.104
	2-3 ก.พ. 65	10.30-10.30 น.	0.058
	1-2 มี.ค. 65	10.30-10.30 น.	0.068
	1-2 เม.ย. 65	10.00-10.00 น.	0.060
	3-4 พ.ค. 65	11.00-11.00 น.	0.028
	2-3 มิ.ย. 65	11.00-11.00 น.	0.099
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.028-0.104
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.12

หมายเหตุ <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล นายวิชณ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงศ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-8048

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

**ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668792 1527337 และ 47P 0668670 1527341

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.) <sup>1/</sup>
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	10-11 ม.ค. 65	09.30-09.30 น.	0.048
	2-3 ก.พ. 65	11.00-11.00 น.	0.026
	1-2 มี.ค. 65	11.00-11.00 น.	0.041
	1-2 เม.ย. 65	10.00-10.00 น.	0.026
	3-4 พ.ค. 65	11.00-11.00 น.	0.036
	2-3 มิ.ย. 65	10.30-10.30 น.	0.027
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.12

หมายเหตุ <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล นายวิษณุ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-8048  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

**ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668299 1526927 และ 47P 0668310 1526940

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.) <sup>1/</sup>
ภายในพื้นที่โครงการ	10-11 ม.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.017
	2-3 ก.พ. 65	10.30-10.30 น.	0.017
	1-2 มี.ค. 65	10.30-10.30 น.	0.019
	1-2 เม.ย. 65	10.00-10.00 น.	0.023
	3-4 พ.ค. 65	11.00-11.00 น.	0.013
	2-3 มิ.ย. 65	11.00-11.00 น.	0.019
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.013-0.023
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.33

หมายเหตุ <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน  
ในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล นายวิษณุ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายพรชัย คุ่มม่วง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-8221  
นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด ว-145-ค-8048  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

**ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668792 1527337 และ 47P 0668670 1527341

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.) <sup>1/</sup>
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	10-11 ม.ค. 65	09.30-09.30 น.	0.030
	2-3 ก.พ. 65	11.00-11.00 น.	0.012
	1-2 มี.ค. 65	11.00-11.00 น.	0.020
	1-2 เม.ย. 65	10.00-10.00 น.	0.012
	3-4 พ.ค. 65	11.00-11.00 น.	0.016
	2-3 มิ.ย. 65	10.30-10.30 น.	0.008
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.05

หมายเหตุ <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน  
ในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล นายวิษณุ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายพรชัย คุ่มม่วง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-8221  
นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด ว-145-ค-8048  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพื้นที่ของสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668299 1526927 และ 47P 0668310 1526940

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)							
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65		
ภายในพื้นที่โครงการ	10:00-11:00 น.	0.60	0.51	1.48	-	-	-		
	11:00-12:00 น.	0.58	0.44	1.37	2.78	2.72	0.97		
	12:00-13:00 น.	0.58	0.41	1.31	2.93	2.62	0.93		
	13:00-14:00 น.	0.58	0.39	1.36	3.02	1.96	0.89		
	14:00-15:00 น.	0.62	0.41	1.39	3.17	1.51	0.88		
	15:00-16:00 น.	0.63	0.45	1.46	3.30	1.49	0.89		
	16:00-17:00 น.	0.63	0.50	1.53	3.38	1.54	0.94		
	17:00-18:00 น.	0.63	0.55	1.66	3.35	1.98	0.99		
	18:00-19:00 น.	0.61	0.57	1.72	3.36	2.17	1.01		
	19:00-20:00 น.	0.58	0.57	1.78	3.29	2.57	1.03		
	20:00-21:00 น.	0.54	0.57	1.76	3.22	2.60	1.05		
	21:00-22:00 น.	0.49	0.55	1.74	3.02	2.76	1.08		

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65
ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	22:00-23:00 น.	0.43	0.54	1.71	2.90	2.79	1.13
	23:00-00:00 น.	0.38	0.51	1.66	2.85	2.79	1.16
	00:00-01:00 น.	0.36	0.49	1.62	2.91	2.73	1.20
	01:00-02:00 น.	0.39	0.45	1.59	2.98	2.72	1.19
	02:00-03:00 น.	0.43	0.42	1.52	2.94	2.67	1.22
	03:00-04:00 น.	0.50	0.39	1.49	2.84	2.86	1.24
	04:00-05:00 น.	0.56	0.38	1.46	2.63	2.76	1.25
	05:00-06:00 น.	0.60	0.40	1.56	2.45	2.74	1.25
	06:00-07:00 น.	0.59	0.47	1.70	2.28	2.77	1.24
	07:00-08:00 น.	0.59	0.51	1.78	2.22	2.58	1.22
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด	08:00-09:00 น.	0.56	0.53	1.82	2.29	2.84	1.18
	09:00-10:00 น.	0.55	0.49	1.74	2.39	2.85	1.13
	10:00-11:00 น.	-	-	-	2.50	3.31	1.10
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด		0.36-0.63	0.38-0.57	1.31-1.82	2.22-3.38	1.49-3.31	0.88-1.25
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง/		≤ 30.00					

หมายเหตุ / ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล นายวิษณุ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828



ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668792 1527337 และ 47P 0668670 1527341

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)							
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65		
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	10:00-11:00 น.	0.42	0.38	1.24	1.13	1.62	0.97		
	11:00-12:00 น.	0.43	0.34	1.06	1.15	1.40	0.90		
	12:00-13:00 น.	0.45	0.33	0.99	1.13	1.10	0.88		
	13:00-14:00 น.	0.45	0.35	1.03	1.12	1.01	0.89		
	14:00-15:00 น.	0.44	0.38	1.10	1.07	0.99	0.90		
	15:00-16:00 น.	0.41	0.41	1.24	1.01	0.98	0.95		
	16:00-17:00 น.	0.40	0.42	1.39	0.99	1.12	1.01		
	17:00-18:00 น.	0.40	0.44	1.50	0.99	1.12	1.04		
	18:00-19:00 น.	0.39	0.43	1.60	0.96	1.30	1.09		
	19:00-20:00 น.	0.38	0.43	1.63	0.94	1.34	1.10		
	20:00-21:00 น.	0.36	0.42	1.69	0.94	1.56	1.10		
	21:00-22:00 น.	0.39	0.42	1.67	0.98	1.49	1.07		

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการบ่มเพาะ 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบกิจกรรมมอนอไรซ์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65
ภายในมหาวิทยาลัย เซนต์จอร์จ (ต่อ)	22:00-23:00 น.	0.41	0.42	1.73	1.01	1.54	1.06
	23:00-00:00 น.	0.43	0.42	1.69	1.03	1.49	1.07
	00:00-01:00 น.	0.41	0.44	1.70	1.06	1.42	1.10
	01:00-02:00 น.	0.38	0.44	1.59	1.13	1.40	1.10
	02:00-03:00 น.	0.36	0.45	1.54	1.28	1.28	1.10
	03:00-04:00 น.	0.34	0.45	1.46	1.45	1.29	1.07
	04:00-05:00 น.	0.37	0.45	1.48	1.66	1.38	1.07
	05:00-06:00 น.	0.40	0.46	1.50	1.81	1.38	1.06
	06:00-07:00 น.	0.44	0.46	1.53	1.89	1.47	1.09
	07:00-08:00 น.	0.48	0.45	1.53	1.86	1.44	1.12
	08:00-09:00 น.	0.49	0.42	1.48	1.74	1.66	1.11
	09:00-10:00 น.	0.45	0.39	1.39	1.54	1.68	1.03
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด		0.34-0.49	0.33-0.46	0.99-1.73	0.94-1.89	0.98-1.68	0.88-1.12
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>		≤ 30.00					

หมายเหตุ 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อมูลรวบรัด : นายปรีดา ไชยมณีสกุล นายวิชาญ สวรรณราช และนายวรพงษ์ นนพจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ขอบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยีนเต็ด แอเนมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

บริษัท ยูนิเท็ด แอวเนกิสต์ แอนด์ เอ็มจีเอช จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TSI และ DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668299 1526927 และ 47P 0668310 1526940

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)							
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65		
ภายในพื้นที่โครงการ	10:00-11:00 น.	0.0309	0.0559	0.0599	-	-	-		
	11:00-12:00 น.	0.0357	0.0455	0.0568	0.0327	0.0451	0.0127		
	12:00-13:00 น.	0.0367	0.0328	0.0483	0.0360	0.0388	0.0108		
	13:00-14:00 น.	0.0418	0.0245	0.0435	0.0357	0.0325	0.0091		
	14:00-15:00 น.	0.0436	0.0216	0.0396	0.0373	0.0251	0.0095		
	15:00-16:00 น.	0.0457	0.0211	0.0380	0.0363	0.0215	0.0077		
	16:00-17:00 น.	0.0475	0.0227	0.0425	0.0368	0.0218	0.0081		
	17:00-18:00 น.	0.0456	0.0260	0.0476	0.0355	0.0227	0.0085		
	18:00-19:00 น.	0.0473	0.0359	0.0572	0.0376	0.0251	0.0106		
	19:00-20:00 น.	0.0439	0.0439	0.0630	0.0375	0.0270	0.0125		
	20:00-21:00 น.	0.0425	0.0499	0.0680	0.0393	0.0295	0.0148		
	21:00-22:00 น.	0.0438	0.0531	0.0644	0.0375	0.0299	0.0137		

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)							
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65		
ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	22:00-23:00 น.	0.0443	0.0535	0.0695	0.0389	0.0299	0.0148		
	23:00-00:00 น.	0.0472	0.0499	0.0673	0.0391	0.0312	0.0143		
	00:00-01:00 น.	0.0449	0.0444	0.0577	0.0402	0.0319	0.0144		
	01:00-02:00 น.	0.0467	0.0388	0.0517	0.0391	0.0347	0.0134		
	02:00-03:00 น.	0.0456	0.0381	0.0447	0.0369	0.0373	0.0130		
	03:00-04:00 น.	0.0430	0.0339	0.0476	0.0355	0.0395	0.0123		
	04:00-05:00 น.	0.0382	0.0330	0.0470	0.0375	0.0398	0.0113		
	05:00-06:00 น.	0.0342	0.0326	0.0470	0.0379	0.0375	0.0105		
	06:00-07:00 น.	0.0322	0.0359	0.0466	0.0380	0.0362	0.0105		
	07:00-08:00 น.	0.0306	0.0367	0.0508	0.0364	0.0335	0.0110		
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงค่าสูงสุด	08:00-09:00 น.	0.0321	0.0425	0.0574	0.0364	0.0379	0.0116		
	09:00-10:00 น.	0.0307	0.0454	0.0599	0.0377	0.0415	0.0124		
	10:00-11:00 น.	-	-	-	0.0383	0.0456	0.0133		
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>		≤ 0.17						0.0077-0.0148	

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล นายวิชณุ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หนองจอกแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668792 1527337 และ 47P 0668670 1527341

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65
ภายในมหาวิทยาลัย เซนต์จอห์น	10:00-11:00 น.	0.0319	0.0199	0.0293	0.0182	0.0196	0.0081
	11:00-12:00 น.	0.0283	0.0175	0.0253	0.0176	0.0157	0.0069
	12:00-13:00 น.	0.0279	0.0110	0.0228	0.0170	0.0115	0.0058
	13:00-14:00 น.	0.0257	0.0089	0.0200	0.0170	0.0088	0.0044
	14:00-15:00 น.	0.0259	0.0061	0.0164	0.0172	0.0068	0.0051
	15:00-16:00 น.	0.0234	0.0079	0.0158	0.0175	0.0061	0.0057
	16:00-17:00 น.	0.0214	0.0117	0.0177	0.0175	0.0054	0.0057
	17:00-18:00 น.	0.0187	0.0155	0.0209	0.0189	0.0078	0.0065
	18:00-19:00 น.	0.0155	0.0186	0.0244	0.0196	0.0115	0.0069
	19:00-20:00 น.	0.0131	0.0213	0.0289	0.0197	0.0144	0.0090
	20:00-21:00 น.	0.0128	0.0241	0.0307	0.0191	0.0154	0.0084
	21:00-22:00 น.	0.0123	0.0265	0.0329	0.0186	0.0158	0.0087

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65	
ภายในมหาวิทยาลัย เซนต์จอห์น (ต่อ)	22:00-23:00 น.	0.0148	0.0148	0.0336	0.0186	0.0169	0.0082	
	23:00-00:00 น.	0.0169	0.0169	0.0349	0.0171	0.0172	0.0078	
	00:00-01:00 น.	0.0229	0.0229	0.0332	0.0167	0.0157	0.0070	
	01:00-02:00 น.	0.0263	0.0263	0.0318	0.0171	0.0140	0.0072	
	02:00-03:00 น.	0.0305	0.0305	0.0298	0.0158	0.0132	0.0071	
	03:00-04:00 น.	0.0334	0.0334	0.0319	0.0150	0.0128	0.0070	
	04:00-05:00 น.	0.0393	0.0393	0.0322	0.0147	0.0124	0.0067	
	05:00-06:00 น.	0.0356	0.0356	0.0363	0.0161	0.0117	0.0067	
	06:00-07:00 น.	0.0412	0.0412	0.0341	0.0165	0.0112	0.0064	
	07:00-08:00 น.	0.0397	0.0397	0.0359	0.0158	0.0129	0.0067	
	08:00-09:00 น.	0.0383	0.0383	0.0343	0.0149	0.0150	0.0071	
	09:00-10:00 น.	0.0378	0.0378	0.0350	0.0150	0.0201	0.0080	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงค่าสูงสุด		0.0123-0.0412	0.0123-0.0412	0.0158-0.0363	0.0147-0.0197	0.0054-0.0201	0.0044-0.0090	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>		≤ 0.17						

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล นายวิชณุ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668299 1526927 และ 47P 0668310 1526940

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)							
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65		
ภายในพื้นที่โครงการ	10:00-11:00 น.	0.0239	0.0207	0.0024	-	-	-		
	11:00-12:00 น.	0.0221	0.0168	0.0021	0.0039	0.0047	0.0024		
	12:00-13:00 น.	0.0192	0.0105	0.0018	0.0039	0.0026	0.0020		
	13:00-14:00 น.	0.0155	0.0083	0.0017	0.0041	0.0031	0.0019		
	14:00-15:00 น.	0.0143	0.0064	0.0018	0.0039	0.0030	0.0018		
	15:00-16:00 น.	0.0136	0.0053	0.0019	0.0041	0.0024	0.0017		
	16:00-17:00 น.	0.0143	0.0072	0.0021	0.0040	0.0031	0.0020		
	17:00-18:00 น.	0.0136	0.0105	0.0021	0.0044	0.0035	0.0021		
	18:00-19:00 น.	0.0149	0.0181	0.0026	0.0044	0.0035	0.0023		
	19:00-20:00 น.	0.0151	0.0226	0.0029	0.0044	0.0031	0.0024		
	20:00-21:00 น.	0.0166	0.0258	0.0032	0.0044	0.0041	0.0026		
	21:00-22:00 น.	0.0162	0.0253	0.0031	0.0042	0.0032	0.0025		
	22:00-23:00 น.	0.0161	0.0253	0.0033	0.0040	0.0035	0.0020		
	23:00-00:00 น.	0.0155	0.0253	0.0036	0.0036	0.0038	0.0018		

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)							
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65		
ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	00:00-01:00 น.	0.0142	0.0237	0.0041	0.0035	0.0033	0.0017		
	01:00-02:00 น.	0.0132	0.0230	0.0039	0.0038	0.0038	0.0016		
	02:00-03:00 น.	0.0133	0.0229	0.0038	0.0035	0.0046	0.0019		
	03:00-04:00 น.	0.0136	0.0235	0.0034	0.0034	0.0046	0.0018		
	04:00-05:00 น.	0.0152	0.0244	0.0032	0.0030	0.0032	0.0019		
	05:00-06:00 น.	0.0145	0.0236	0.0031	0.0029	0.0036	0.0020		
	06:00-07:00 น.	0.0158	0.0226	0.0028	0.0028	0.0033	0.0023		
	07:00-08:00 น.	0.0155	0.0224	0.0028	0.0029	0.0039	0.0025		
	08:00-09:00 น.	0.0145	0.0218	0.0027	0.0028	0.0042	0.0026		
	09:00-10:00 น.	0.0123	0.0252	0.0026	0.0031	0.0032	0.0024		
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด	10:00-11:00 น.	-	-	-	0.0029	0.0045	0.0022		
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0123-0.0239	0.0053-0.0258	0.0017-0.0041	0.0028-0.0044	0.0024-0.0047	0.0016-0.0026		
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>		0.0155	0.0192	0.0028	0.0037	0.0036	0.0021		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>		≤ 0.30							

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปเป็นเวลา 1 ชม.

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปริดา ไชยภูมิสกุล นายวิชญ์ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828



ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668792 1527337 และ 47P 0668670 1527341

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)							
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65		
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	10:00-11:00 น.	0.0081	0.0135	0.0019	0.0065	0.0025	0.0017		
	11:00-12:00 น.	0.0106	0.0098	0.0018	0.0022	0.0017	0.0018		
	12:00-13:00 น.	0.0124	0.0064	0.0017	0.0104	0.0015	0.0019		
	13:00-14:00 น.	0.0155	0.0052	0.0018	0.0071	0.0012	0.0020		
	14:00-15:00 น.	0.0160	0.0069	0.0016	0.0074	0.0009	0.0017		
	15:00-16:00 น.	0.0166	0.0108	0.0018	0.0105	0.0009	0.0018		
	16:00-17:00 น.	0.0150	0.0146	0.0022	0.0106	0.0015	0.0020		
	17:00-18:00 น.	0.0145	0.0161	0.0028	0.0092	0.0019	0.0019		
	18:00-19:00 น.	0.0132	0.0172	0.0029	0.0020	0.0023	0.0021		
	19:00-20:00 น.	0.0130	0.0172	0.0029	0.0042	0.0022	0.0020		
	20:00-21:00 น.	0.0132	0.0192	0.0028	0.0023	0.0033	0.0022		
	21:00-22:00 น.	0.0141	0.0179	0.0028	0.0057	0.0026	0.0023		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65	
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น (ต่อ)	22:00-23:00 น.	0.0152	0.0165	0.0026	0.0034	0.0030	0.0022	
	23:00-00:00 น.	0.0152	0.0134	0.0024	0.0083	0.0024	0.0021	
	00:00-01:00 น.	0.0150	0.0108	0.0020	0.0058	0.0023	0.0020	
	01:00-02:00 น.	0.0151	0.0084	0.0019	0.0102	0.0022	0.0019	
	02:00-03:00 น.	0.0148	0.0058	0.0015	0.0031	0.0019	0.0018	
	03:00-04:00 น.	0.0148	0.0048	0.0014	0.0085	0.0024	0.0017	
	04:00-05:00 น.	0.0134	0.0056	0.0014	0.0098	0.0017	0.0019	
	05:00-06:00 น.	0.0126	0.0084	0.0018	0.0086	0.0021	0.0017	
	06:00-07:00 น.	0.0107	0.0122	0.0021	0.0093	0.0021	0.0018	
	07:00-08:00 น.	0.0095	0.0150	0.0023	0.0034	0.0025	0.0020	
	08:00-09:00 น.	0.0077	0.0165	0.0023	0.0082	0.0026	0.0021	
	09:00-10:00 น.	0.0064	0.0159	0.0020	0.0046	0.0025	0.0022	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด		0.0064-0.0166	0.0048-0.0192	0.0014-0.0029	0.0020-0.0106	0.0009-0.0033	0.0017-0.0023	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0130	0.0120	0.0021	0.0067	0.0021	0.0020	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>		≤ 0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>		≤ 0.12						

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ที่ไว้ในเวลา 1 ชม.

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรีดา ไชยกุล นายวิชณุ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นพจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพื้นที่ของสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668299 1526927 และ 47P 0668310 1526940

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)							
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65		
ภายในพื้นที่โครงการ	10:00-11:00 น.	2.19	2.89	3.05	-	-	-	-	-
	11:00-12:00 น.	2.48	2.56	2.69	3.84	4.32	2.61		
	12:00-13:00 น.	2.74	2.42	2.49	3.06	3.71	2.40		
	13:00-14:00 น.	2.77	2.40	2.49	3.41	2.73	2.28		
	14:00-15:00 น.	2.58	2.56	2.62	3.37	2.31	2.23		
	15:00-16:00 น.	2.27	2.65	2.80	3.15	2.25	2.29		
	16:00-17:00 น.	2.09	2.82	3.13	2.56	2.38	2.39		
	17:00-18:00 น.	1.98	2.89	3.46	2.82	2.51	2.59		
	18:00-19:00 น.	1.99	2.98	3.75	3.16	2.74	2.73		
	19:00-20:00 น.	1.87	3.00	3.76	3.27	3.22	2.86		
	20:00-21:00 น.	1.80	3.00	3.72	3.09	3.50	2.91		

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)							
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65		
ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	21:00-22:00 น.	1.70	3.04	3.67	3.14	3.99	2.91		
	22:00-23:00 น.	1.72	3.01	3.76	2.60	3.72	2.90		
	23:00-00:00 น.	1.73	3.04	3.85	3.16	3.93	2.83		
	00:00-01:00 น.	1.74	2.95	3.92	2.79	3.86	2.81		
	01:00-02:00 น.	1.77	2.86	3.89	3.22	3.96	2.76		
	02:00-03:00 น.	1.80	2.62	3.82	2.94	3.77	2.74		
	03:00-04:00 น.	1.81	2.35	3.74	2.88	3.75	2.74		
	04:00-05:00 น.	1.81	2.11	3.80	2.63	4.15	2.77		
	05:00-06:00 น.	1.82	2.11	3.78	3.31	4.24	2.91		
	06:00-07:00 น.	1.85	2.33	3.79	3.91	4.30	2.97		
	07:00-08:00 น.	1.91	2.74	3.70	2.74	3.77	2.97		
	08:00-09:00 น.	1.89	2.86	3.67	4.03	3.97	2.89		
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด	09:00-10:00 น.	1.76	2.68	3.50	3.50	4.16	2.87		
	10:00-11:00 น.	-	-	-	3.09	4.29	2.83		
		1.70-2.77	2.11-3.04	2.49-3.92	2.56-4.03	2.25-4.32	2.23-2.97		

หมายเหตุ  
ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปริดา ไชยภูมิสกุล นายวิชณุ สุวรรณราช และนายวราพงษ์ นนทจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาเลียสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

บริษัท ยูนิเทค แอพพลายด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TSI และ DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือน

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)							
		10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65		
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น (ต่อ)	21:00-22:00 น.	1.80	1.97	2.78	1.94	2.88	3.54		
	22:00-23:00 น.	1.78	1.93	2.78	2.47	2.86	3.79		
	23:00-00:00 น.	1.81	1.93	2.83	1.81	2.54	3.98		
	00:00-01:00 น.	1.84	1.94	2.80	1.97	2.26	4.05		
	01:00-02:00 น.	1.86	2.01	2.78	2.24	1.83	4.01		
	02:00-03:00 น.	1.89	2.04	2.74	1.76	1.79	4.00		
	03:00-04:00 น.	1.92	2.03	2.82	1.64	1.69	3.95		
	04:00-05:00 น.	1.86	2.00	2.85	1.78	1.72	3.92		
	05:00-06:00 น.	1.81	2.00	2.84	2.29	1.80	3.91		
	06:00-07:00 น.	1.77	2.02	2.72	2.27	1.83	3.84		
	07:00-08:00 น.	1.85	2.05	2.72	2.92	1.98	3.73		
	08:00-09:00 น.	1.82	2.06	2.78	2.25	2.22	3.67		
	09:00-10:00 น.	1.71	2.02	2.81	2.33	2.62	3.58		
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด		1.71-2.39	1.72-2.06	2.28-2.88	1.42-2.92	1.9-3.05	2.54-4.05		

หมายเหตุ  
ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล นายวิชณุ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอเนกอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### 3.1.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ตามลำดับ ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ตามลำดับ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ตามลำดับ ทั้งนี้ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

### 3.1.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-2565

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการและภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ของบริเวณพื้นที่โครงการ ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และสำหรับฝุ่นละอองรวม และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ของบริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปี พ.ศ. 2563-2565 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553), ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) โดยสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-2 ถึง รูปที่ 3-17

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	THC (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ									
ระยะฐานราก	ก.พ.-มี.ย. 63	0.025-0.323	0.013-0.112		0.67-1.76	0.0038-0.0659	0.0008-0.0024	0.0014-0.0018	1.55-3.38
	ก.ค.-ธ.ค. 63	0.023-0.317	0.010-0.118		1.16-1.95	0.0141-0.0514	0.0007-0.0026	0.0015-0.0023	2.06-3.88
	ม.ค. 64	0.056-0.228	0.019-0.111		1.12-1.46	0.0168-0.0305	0.0010-0.0021	0.0154	1.77-3.00
ระยะก่อสร้าง	1-2 ก.พ. 64	0.127	0.080		0.90-1.31	0.0168-0.0314	0.0013-0.0020	0.0016	1.91-2.98
	1-2 มี.ค. 64	0.075	0.045		0.81-1.59	0.0254-0.0446	0.0013-0.0027	0.0020	1.95-2.83
	1-2 เม.ย. 64	0.088	0.041		0.88-1.26	0.0129-0.0309	0.0016-0.0016	0.0021	1.93-2.97
	6-7 พ.ค. 64	0.129	0.101		0.95-1.10	0.0041-0.0106	0.0017-0.0027	0.0021	2.96-4.02
	1-2 มี.ย. 64	0.056	0.028		1.11-1.32	0.0079-0.0150	0.0015-0.0031	0.0022	1.96-3.01
	29-30 ก.ค. 64	0.058	0.020		1.03-1.23	0.0079-0.0178	0.0010-0.0035	0.0024	1.70-2.84
	19-20 ส.ค. 64	0.089	0.040		1.02-1.14	0.0107-0.0210	0.0007-0.0042	0.0022	1.91-2.98
	2-3 ก.ย. 64	0.067	0.028		0.98-1.17	0.0144-0.0231	0.0008-0.0043	0.0026	1.88-2.88
	7-8 ต.ค. 64	0.191	0.109		1.08-1.92	0.0054-0.0128	0.0013-0.0029	0.0022	1.71-2.04
	1-2 พ.ย. 64	0.079	0.043		0.64-0.88	0.0182-0.0370	0.0079-0.0184	0.0131	1.82-2.92
	2-3 ธ.ค. 64	0.092	0.039		1.30-2.14	0.0180-0.0281	0.0021-0.0038	0.0029	2.05-4.09
	10-11 ม.ค. 65	0.118	0.104		0.36-0.63	0.0306-0.0474	0.0123-0.0239	0.0155	1.70-2.77
2-3 ก.พ. 65	0.126	0.058		0.38-0.57	0.0211-0.0559	0.0053-0.0258	0.0192	2.11-3.04	
1-2 มี.ค 65	0.134	0.068		1.31-1.82	0.0380-0.0695	0.0017-0.0041	0.0028	2.49-3.92	



ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	THC (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)									
ระยะก่อสร้าง	1-2 เม.ย. 65	0.194	0.060	0.023	2.22-3.38	0.0327-0.0402	0.0028-0.0044	0.0037	2.56-4.03
	3-4 พ.ค. 65	0.051	0.028	0.013	1.49-3.31	0.0215-0.0456	0.0024-0.0047	0.0036	2.25-4.32
	2-3 มิ.ย. 65	0.129	0.099	0.019	0.88-1.25	0.0077-0.0148	0.0016-0.0026	0.0021	2.23-2.97
2. ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น									
ระยะฐานราก	ก.พ.-มิ.ย. 63	0.025-0.083	0.012-0.052	0.006-0.047	1.04-3.01	0.0067-0.0426	0.0008-0.0039	0.0014-0.0026	1.42-3.06
	ก.ค.-ธ.ค. 63	0.028-0.084	0.010-0.031	0.005-0.016	1.04-1.69	0.0148-0.0412	0.0009-0.0023	0.0014-0.0020	1.55-3.50
	6-7 ม.ค. 64	0.073	0.043	0.026	0.77-1.27	0.0108-0.0171	0.0010-0.0016	0.0013	1.36-2.91
ระยะก่อสร้าง	1-2 ก.พ. 64	0.137	0.094	0.047	0.82-0.99	0.0090-0.0154	0.0010-0.0015	0.0013	1.82-2.91
	1-2 มี.ค. 64	0.090	0.045	0.026	0.93-1.28	0.0147-0.0290	0.0007-0.0015	0.0010	0.83-1.74
	1-2 เม.ย. 64	0.134	0.083	0.012	0.96-1.22	0.0181-0.0261	0.0018-0.0024	0.0020	1.79-2.95
	6-7 พ.ค. 64	0.050	0.029	0.012	0.86-1.10	0.0032-0.0093	0.0015-0.0023	0.0019	2.55-3.29
	1-2 มิ.ย. 64	0.032	0.019	0.013	0.98-1.22	0.0072-0.0092	0.0009-0.0021	0.0016	1.81-3.04
	29-30 ก.ค. 64	0.033	0.020	0.012	0.95-1.18	0.0063-0.0116	0.0012-0.0023	0.0019	1.66-2.83
	19-20 ส.ค. 64	0.033	0.022	0.009	0.88-1.04	0.0054-0.0121	0.0009-0.0020	0.0015	1.92-2.80
	2-3 ก.ย. 64	0.031	0.018	0.013	0.90-1.08	0.0099-0.0177	0.0008-0.0020	0.0015	1.73-2.32
	7-8 ต.ค. 64	0.054	0.044	0.024	1.52-2.09	0.0047-0.0112	0.0008-0.0020	0.0011	1.72-2.94

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	THC (ppm)
2. ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น								
ระยะก่อสร้าง								
1-2 พ.ย. 64	0.073	0.034	0.016	0.47-1.07	0.0248-0.0333	0.0024-0.0126	0.0072	1.83-2.04
2-3 ธ.ค. 64	0.097	0.047	0.014	1.10-1.67	0.0108-0.0174	0.0012-0.0029	0.0020	1.45-2.90
10-11 ม.ค. 65	0.209	0.048	0.030	0.34-0.49	0.0123-0.0412	0.0064-0.0166	0.0130	1.71-2.39
2-3 ก.พ. 65	0.067	0.026	0.012	0.33-0.46	0.0061-0.0296	0.0048-0.0192	0.0120	1.72-2.06
1-2 มี.ค 65	0.075	0.041	0.020	0.99-1.73	0.0158-0.0363	0.0014-0.0029	0.0021	2.28-2.88
1-2 เม.ย. 65	0.039	0.026	0.012	0.94-1.89	0.0147-0.0197	0.0017-0.0022	0.0019	1.42-2.92
3-4 พ.ค. 65	0.047	0.036	0.016	0.98-1.68	0.0054-0.0201	0.0009-0.0033	0.0021	1.69-3.05
2-3 มิ.ย. 65	0.048	0.027	0.008	0.88-1.12	0.0044-0.0090	0.0017-0.0023	0.0020	2.54-4.05
มาตรฐาน	0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.05 <sup>2/</sup>	30.00 <sup>3/</sup>	0.17 <sup>4/</sup>	0.30 <sup>5/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	-

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

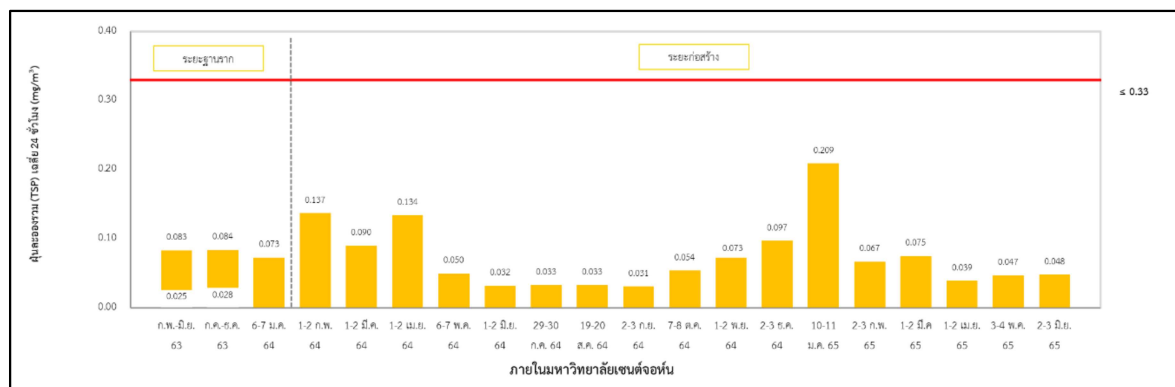
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

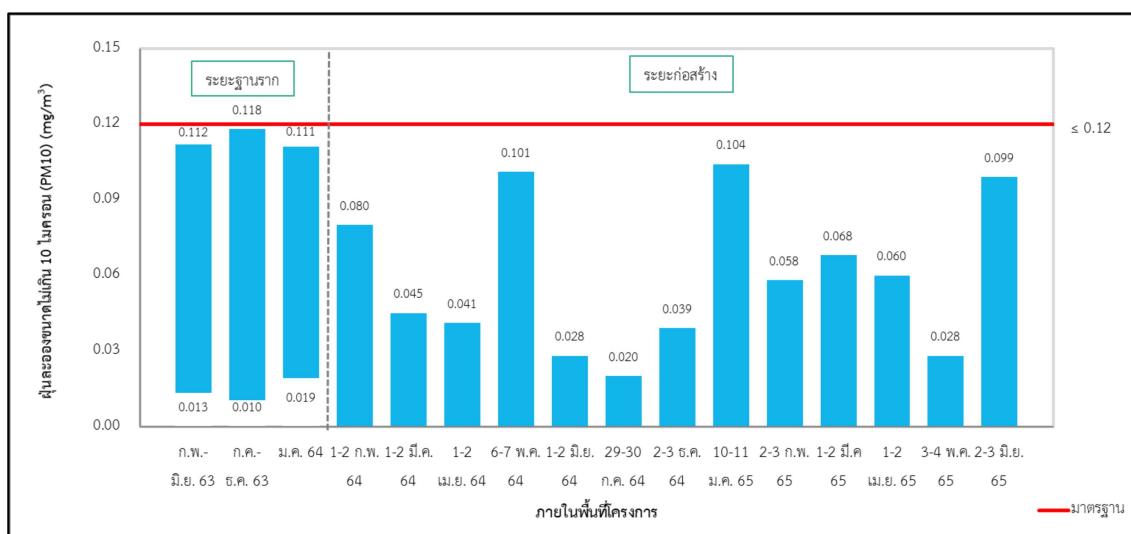
5/ มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



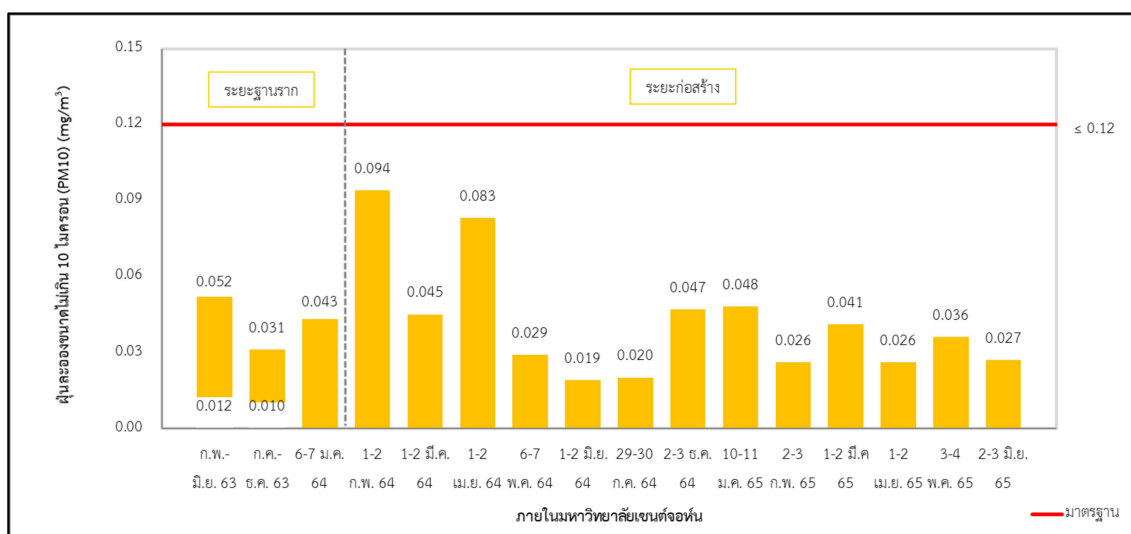
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



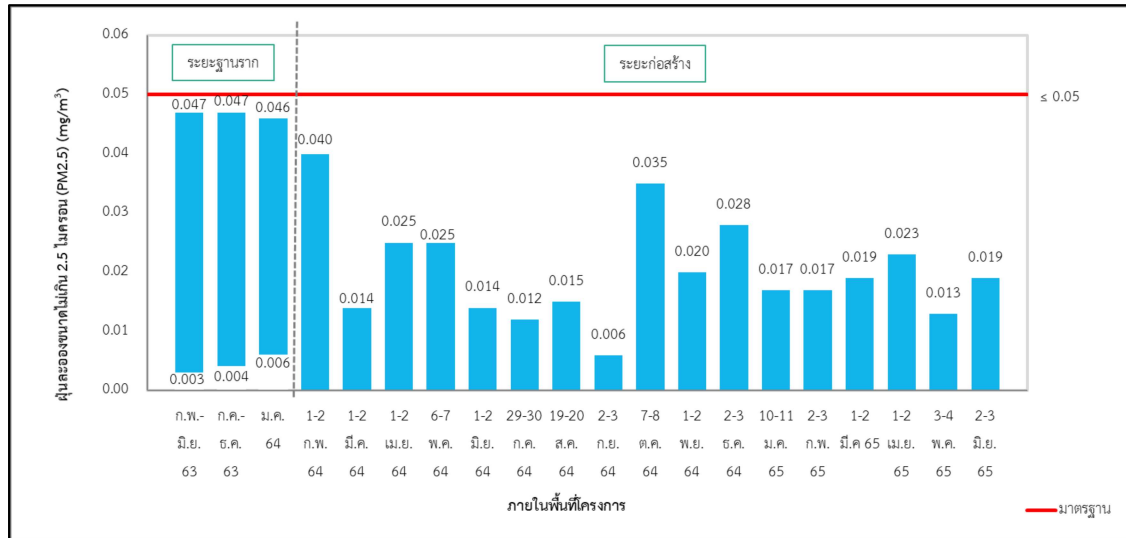
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



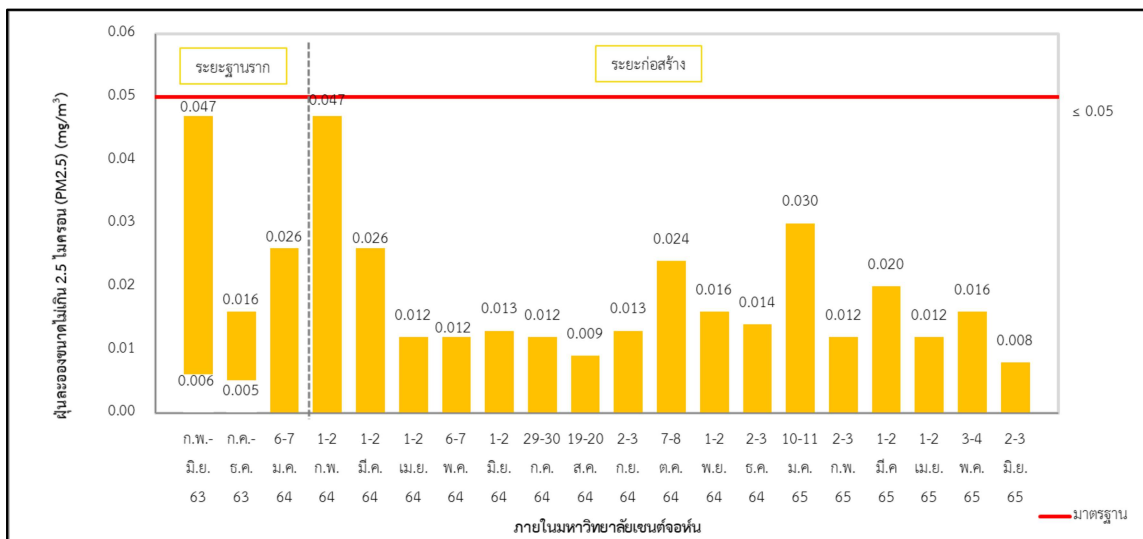
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



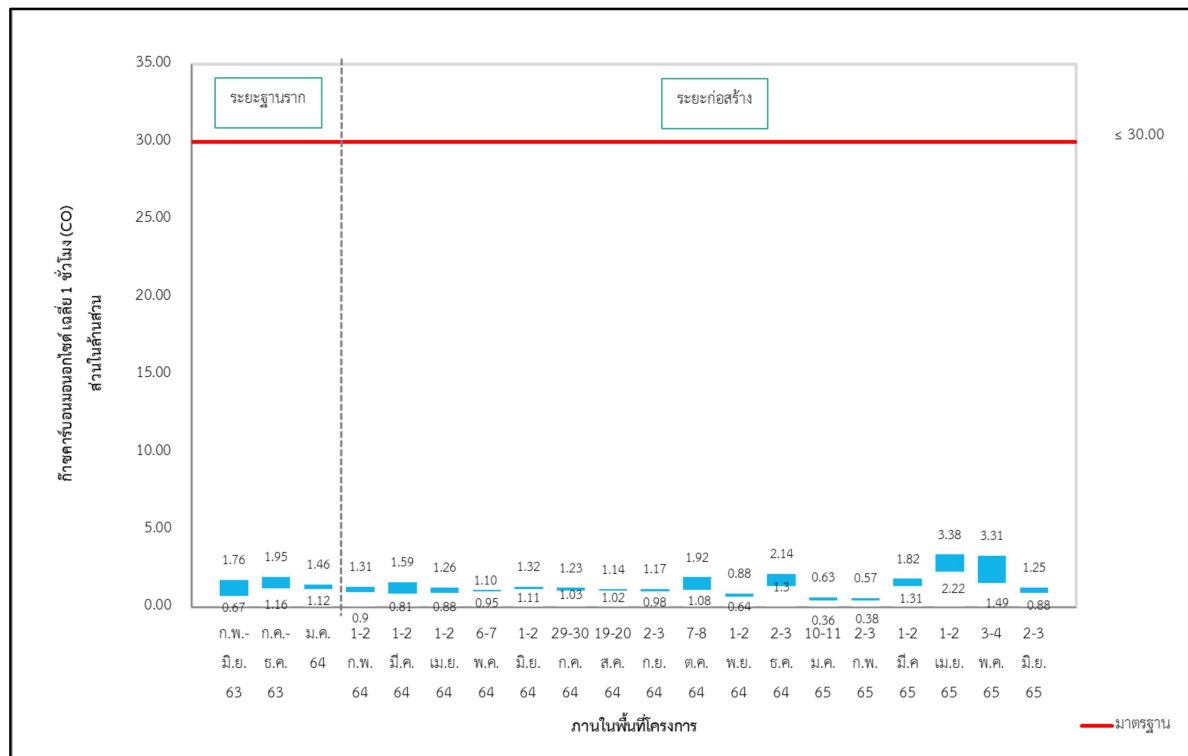
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอร์จ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565



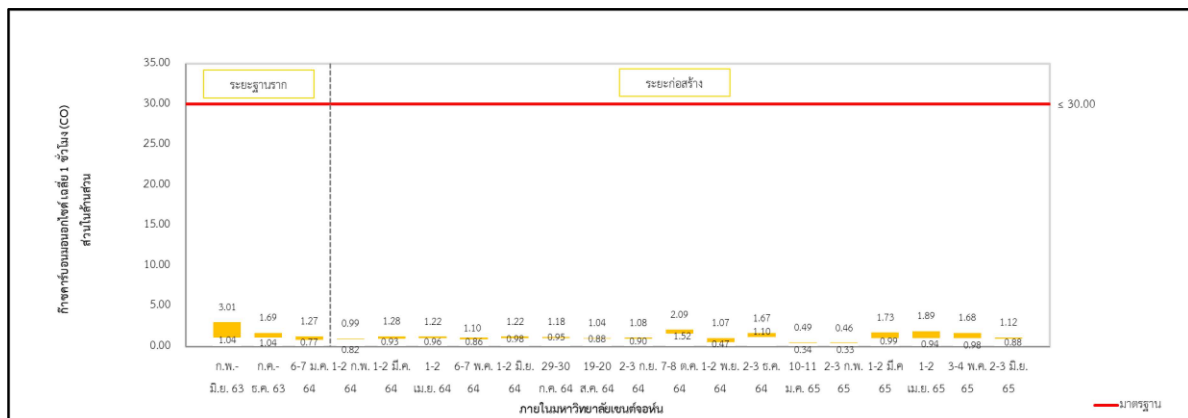
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565



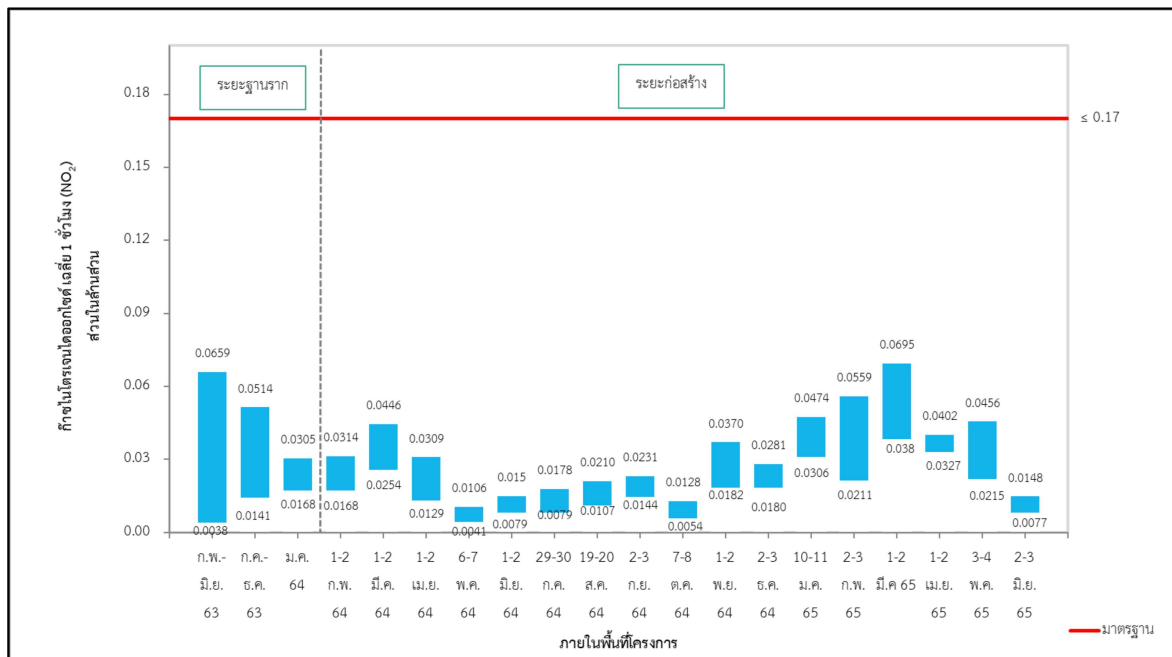
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565



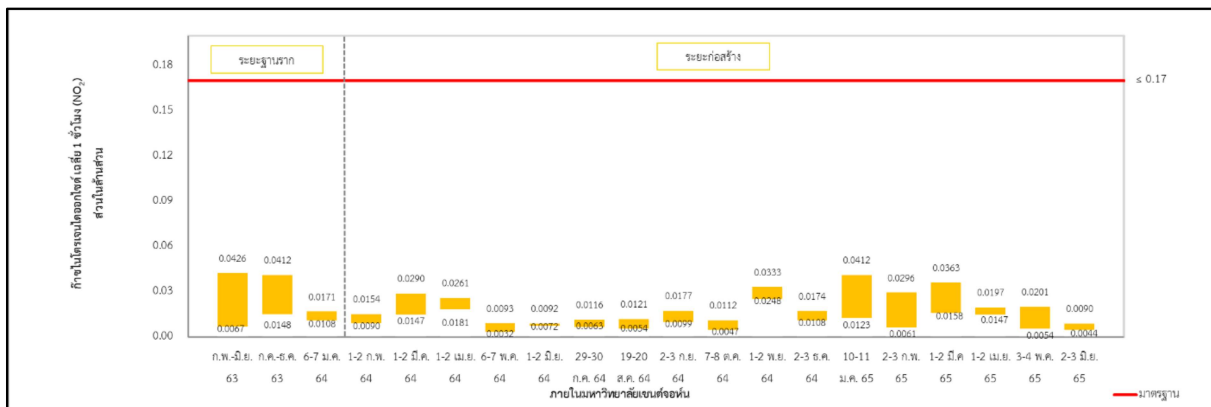
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด



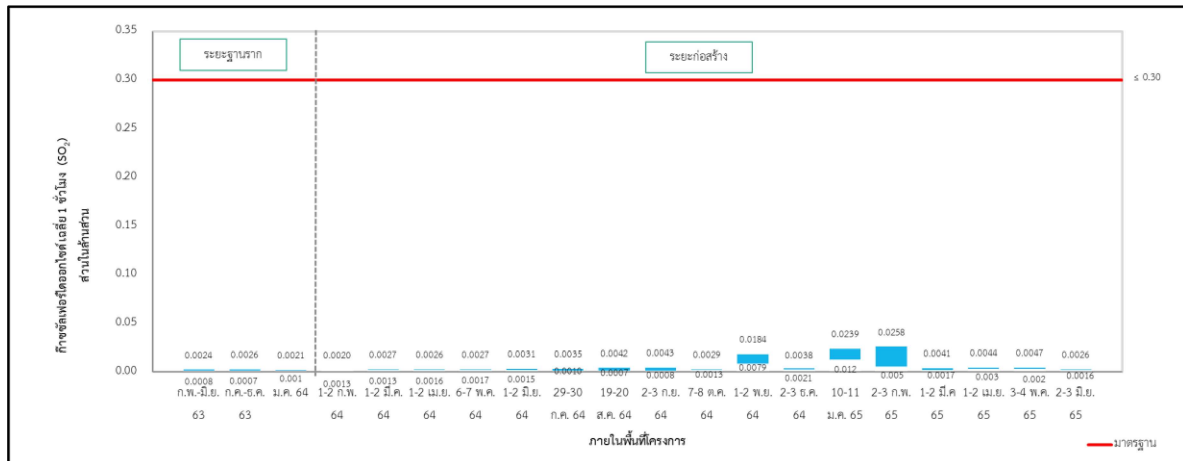
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

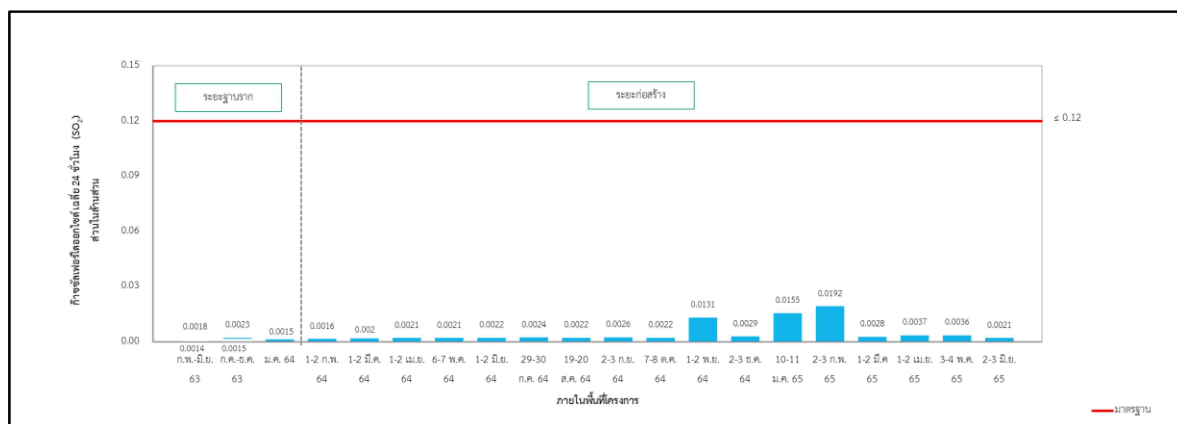


รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

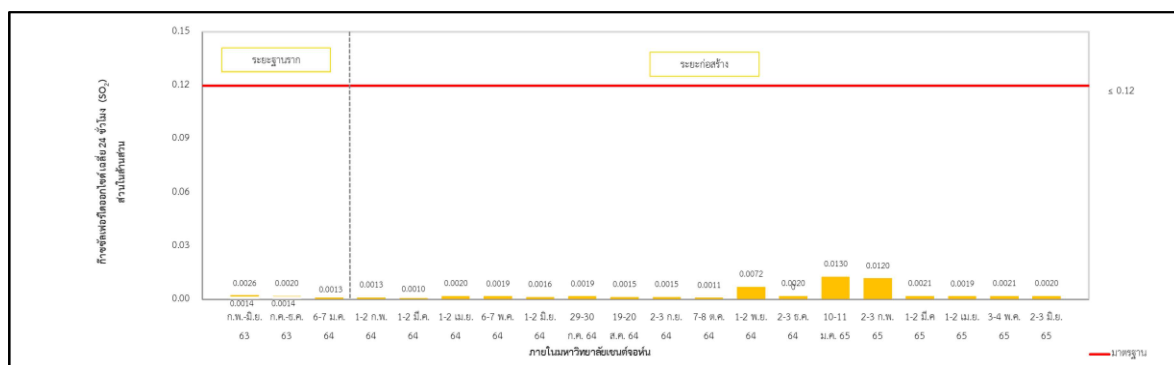


โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด



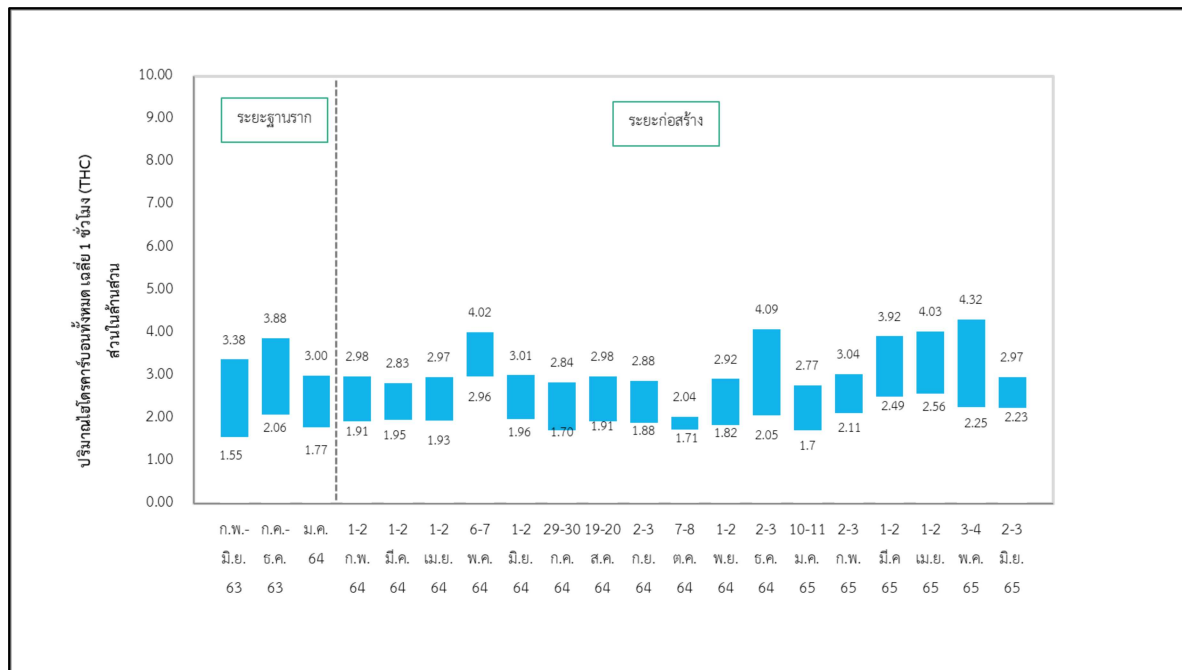
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



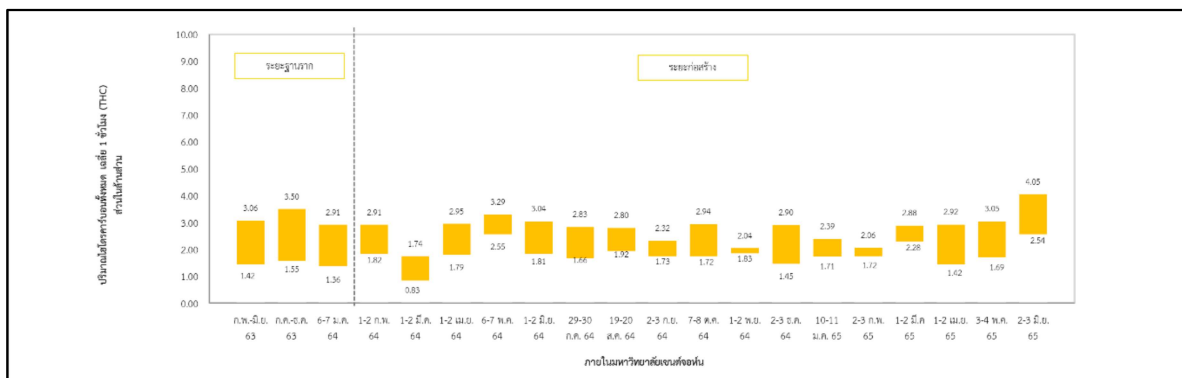
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอร์จ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

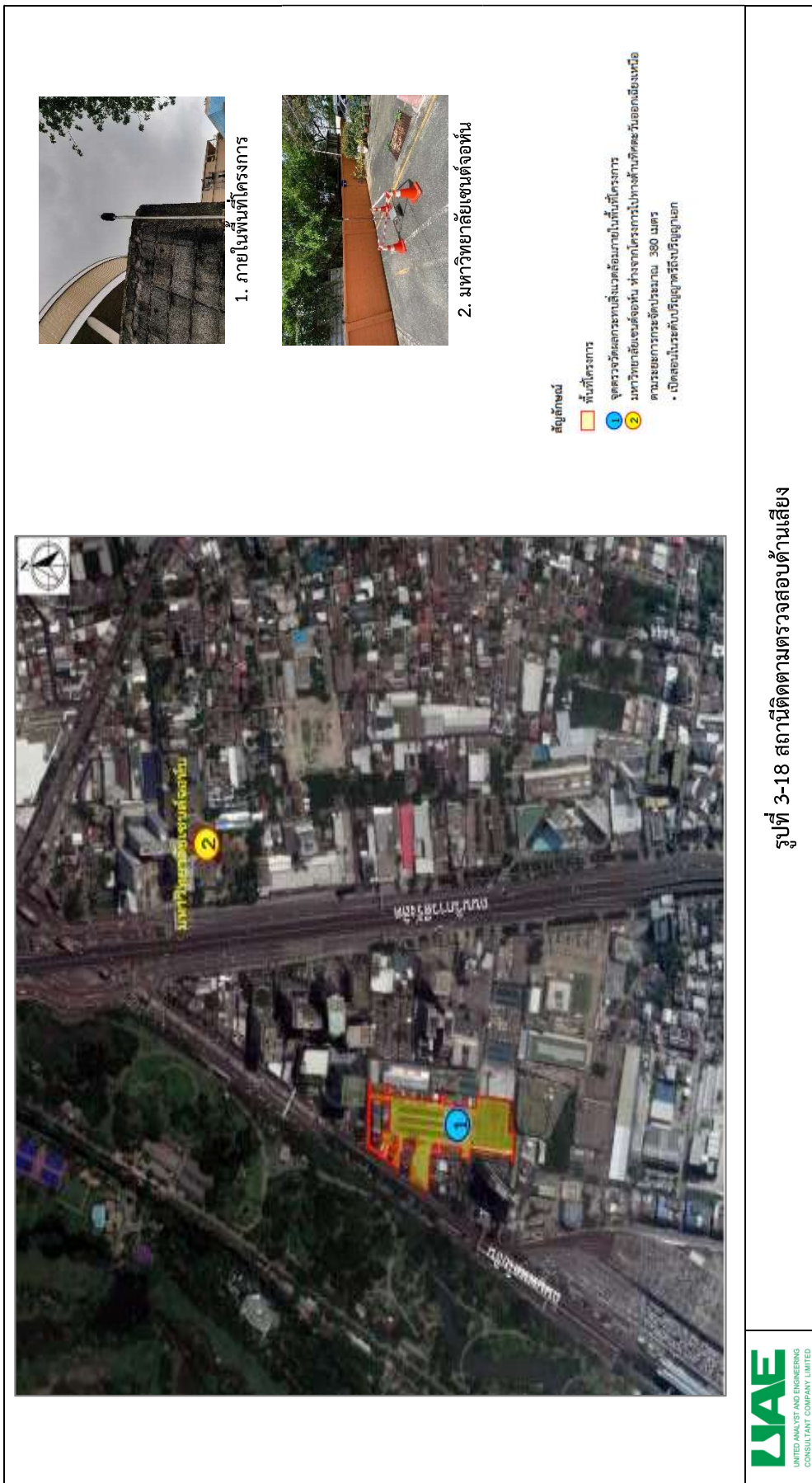
### 3.2 การติดตามตรวจสอบด้านเสียง ระยะก่อสร้าง

#### 3.2.1 แผนผังสถานที่ติดตามตรวจสอบด้านเสียง

ตำแหน่งสถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-18

ตารางที่ 3-19 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานที่ติดตามตรวจสอบด้านเสียง

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	พิกัดยูทีเอ็ม		
	Zone	Easting (X)	Northing (Y)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	47P	0668328	1526770
2. ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	47P	0668792	1527337
	47P	0668670	1527341



### 3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านเสียง

วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินงานทุกขั้นตอนตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในการขอการรับรอง มอก. ISO/IEC 17025 และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-20

ตารางที่ 3-20 วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
เสียง			
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ( $L_{Aeq\ 24\ hr.}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) - ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	-	International Electrotechnical Commission; IEC 61672-1, 61672-2

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งสรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3-21 ถึงตารางที่ 3-24 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

#### 1) ภายในพื้นที่โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 58.3-64.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 61.3-94.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ค่าเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง ไม่น้อยกว่า-9.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

#### 2) ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 57.6-64.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 62.0-93.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ค่าเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง ไม่น้อยกว่า-9.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668328 1526770

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย					
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr (เดซิเบล (เอ))					
	10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65
07:00-08:00 น.	66.6	61.0	58.3	-	-	-
08:00-09:00 น.	67.5	57.7	60.1	-	-	-
09:00-10:00 น.	68.8	63.6	60.4	-	-	-
10:00-11:00 น.	66.4	62.3	63.7	-	-	-
11:00-12:00 น.	65.4	56.8	60.7	62.3	61.4	62.2
12:00-13:00 น.	65.3	54.4	61.2	62.1	61.5	62.0
13:00-14:00 น.	66.0	57.7	58.7	62.4	60.5	61.3
14:00-15:00 น.	65.8	58.0	62.0	62.1	61.8	62.8
15:00-16:00 น.	67.4	58.7	62.6	62.8	61.9	61.9
16:00-17:00 น.	65.3	57.5	60.5	62.2	61.2	61.0
17:00-18:00 น.	65.1	58.2	58.0	61.8	59.9	58.8
18:00-19:00 น.	65.7	57.5	57.8	62.1	59.9	57.1
19:00-20:00 น.	64.7	59.7	55.8	62.3	59.0	55.7
20:00-21:00 น.	64.9	59.3	55.3	62.1	58.7	55.8
21:00-22:00 น.	64.0	61.2	54.9	62.2	58.5	53.3
22:00-23:00 น.	56.6	54.3	54.1	52.0	53.0	52.6
23:00-00:00 น.	55.7	54.5	54.3	52.2	53.2	52.6
00:00-01:00 น.	54.4	54.2	52.3	51.9	52.1	51.1
01:00-02:00 น.	54.1	54.9	51.5	52.1	51.8	50.9
02:00-03:00 น.	54.3	54.1	51.3	52.0	51.6	50.9
03:00-04:00 น.	56.0	54.2	50.2	52.1	51.2	50.2
04:00-05:00 น.	57.2	55.8	53.6	51.8	52.5	52.3
05:00-06:00 น.	57.9	54.9	53.2	51.8	52.4	52.0
06:00-07:00 น.	65.8	57.7	56.1	52.0	54.0	58.6
07:00-08:00 น.	-	-	-	62.0	60.0	58.6
08:00-09:00 น.	-	-	-	63.0	61.4	60.8
09:00-10:00 น.	-	-	-	63.0	61.6	62.6
10:00-11:00 น.	-	-	-	61.4	62.2	63.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	64.5	58.3	58.5	60.5	59.1	59.1
L <sub>Amax</sub> <sup>2/</sup>	64.0-94.2	63.0-90.6	62.2-89.2	69.5-86.0	64.9-84.4	61.3-84.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	≤ 70					
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	≤ 115					

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ค่าต่ำสุด-สูงสุด ของระดับเสียงสูงสุดในช่วงเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายปรีดา ไชยภูมิสกุล นายวิษณุ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูไนเตค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2763-2828

### ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668792 1527337 และ 47P 0668670 1527341

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย					
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr (เดซิเบล (เอ))					
	10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65
07:00-08:00 น.	59.0	66.3	62.6	-	-	-
08:00-09:00 น.	60.1	67.1	63.6	-	-	-
09:00-10:00 น.	59.7	66.8	63.2	-	-	-
10:00-11:00 น.	59.3	69.7	64.3	61.1	62.7	61.8
11:00-12:00 น.	57.4	66.2	61.9	61.4	61.6	61.3
12:00-13:00 น.	58.5	67.6	62.9	64.1	63.4	61.3
13:00-14:00 น.	59.7	66.2	63.0	63.0	62.9	60.9
14:00-15:00 น.	59.2	65.9	62.5	62.3	62.4	60.1
15:00-16:00 น.	59.3	66.5	62.8	63.0	62.9	59.9
16:00-17:00 น.	58.0	65.7	61.9	61.5	61.6	59.7
17:00-18:00 น.	58.0	65.7	61.6	64.2	62.8	59.1
18:00-19:00 น.	58.6	64.9	61.7	62.7	62.1	58.4
19:00-20:00 น.	57.3	64.6	60.9	62.0	61.4	57.5
20:00-21:00 น.	57.6	65.0	61.3	60.4	60.8	57.7
21:00-22:00 น.	56.6	64.9	60.7	59.0	59.7	56.6
22:00-23:00 น.	54.1	56.6	55.3	55.3	55.3	52.5
23:00-00:00 น.	53.5	55.8	54.6	55.2	54.9	52.6
00:00-01:00 น.	54.3	55.2	54.7	55.4	55.0	53.0
01:00-02:00 น.	53.8	53.7	53.7	54.1	53.9	52.5
02:00-03:00 น.	53.3	53.0	53.1	55.7	54.4	51.8
03:00-04:00 น.	53.3	54.7	53.9	55.7	54.8	52.5
04:00-05:00 น.	53.9	56.4	55.1	54.6	54.8	52.9
05:00-06:00 น.	53.6	57.6	55.6	55.1	55.3	53.1
06:00-07:00 น.	58.7	65.2	61.9	64.1	62.9	60.1
07:00-08:00 น.	-	-	-	63.8	63.8	60.7
08:00-09:00 น.	-	-	-	63.4	63.4	61.5
09:00-10:00 น.	-	-	-	64.7	64.7	61.5
10:00-11:00 น.	-	-	-	-	-	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	57.6	64.8	61.0	61.4	61.2	58.7
L <sub>Amax</sub> <sup>2/</sup>	62.0-71.3	66.7-84.4	62.9-76.5	80.6-93.0	71.6-93.0	62.9-76.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	≤ 70					
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	≤ 115					



หมายเหตุ	1/	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
	2/	ค่าต่ำสุด-สูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 1 ชั่วโมง
	3/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายปรีดา ไชยภูมิสกุล นายวิษณุ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศิลา บรรจงไกรักษ์	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2763-2828	

### ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

#### ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668328 1526770

เวลา	ผลการวิเคราะห์ค่าระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					
	10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65
<b>ช่วงเวลากลางวัน</b>						
07:00-08:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	2.3	1.4	-	-	-
08:00-09:00 น.	1.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.7	-	-	-
09:00-10:00 น.	3.9	6.4	5.0	-	-	-
10:00-11:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.1	9.3	-	-	-
11:00-12:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.3	8.0	6.3	7.5
12:00-13:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.8	6.3	6.4	7.3
13:00-14:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	2.8	8.1	3.9	6.1
14:00-15:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.1	6.3	6.7	8.6
15:00-16:00 น.	1.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	8.2	8.5	7.8	7.2
16:00-17:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.1	7.9	6.1	5.8
17:00-18:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	1.1	6.0	3.3	3.1
18:00-19:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	0.9	6.3	3.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
19:00-20:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	8.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
20:00-21:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
21:00-22:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	2.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
<b>ช่วงเวลากลางคืน</b>						
22:00-22:05 น.	6.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.9	5.0	1.0	4.5
22:05-22:10 น.	3.9	4.2	4.3	5.8	1.1	2.7
22:10-22:15 น.	6.6	4.9	4.6	5.3	1.0	4.4
22:15-22:20 น.	3.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.4	6.7	1.6	2.7
22:20-22:25 น.	3.8	4.1	6.3	5.9	1.6	4.7
22:25-22:30 น.	3.8	2.5	4.3	7.1	1.7	6.5
22:30-22:35 น.	4.2	1.7	4.3	7.1	1.7	2.6
22:35-22:40 น.	3.7	5.0	3.9	5.2	0.6	2.5
22:40-22:45 น.	6.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.8	6.1	1.5	2.5
22:45-22:50 น.	3.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.7	5.4	0.6	1.9
22:50-22:55 น.	3.6	2.3	4.0	5.9	1.0	2.3
22:55-23:00 น.	0.8	2.1	3.8	5.3	0.6	2.1
23:00-23:05 น.	4.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.2	6.3	1.3	2.5

**ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

เวลา	ผลการวิเคราะห์ค่าระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					
	10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65
23:05-23:10 น.	3.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.6	6.6	1.6	2.4
23:10-23:15 น.	0.8	1.9	4.1	5.2	0.7	2.3
23:15-23:20 น.	0.5	6.1	6.2	6.3	1.8	4.5
23:20-23:25 น.	0.3	8.1	3.9	6.1	1.0	2.7
23:25-23:30 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.7	6.2	1.0	2.5
23:30-23:35 น.	0.5	2.3	1.8	5.9	0.6	2.1
23:35-23:40 น.	3.5	2.5	1.9	5.1	0.3	2.6
23:40-23:45 น.	6.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.7	6.8	1.3	2.6
23:45-23:50 น.	0.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.7	6.5	2.4	4.7
23:50-23:55 น.	0.4	2.0	9.0	7.0	5.8	7.0
23:55-00:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.4	3.7	5.6	0.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:00-00:05 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	1.7	6.0	6.3	1.7	2.5
00:05-00:10 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	1.6	1.4	6.6	0.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:10-00:15 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.4	6.6	1.5	2.6
00:15-00:20 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.8	0.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:20-00:25 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.1	0.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:25-00:30 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:30-00:35 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:35-00:40 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	1.4	5.7	0.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:40-00:45 น.	0.5	5.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:45-00:50 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	1.4	5.3	0.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:50-00:55 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:55-01:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	8.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.2	0.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:00-01:05 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.6	0.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:05-01:10 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.3	0.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:10-01:15 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.5	0.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:15-01:20 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:20-01:25 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:25-01:30 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:30-01:35 น.	0.4	6.6	1.4	5.2	0.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:35-01:40 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.3	0.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:40-01:45 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:45-01:50 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	2.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:50-01:55 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	2.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.1	0.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:55-02:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.8	1.5	6.7	0.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:00-02:05 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:05-02:10 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:10-02:15 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.1	7.0	1.6	4.4
02:15-02:20 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	1.4	6.1	0.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>

**ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

เวลา	ผลการวิเคราะห์ค่าระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					
	10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65
02:20-02:25 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:25-02:30 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	2.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:30-02:35 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:35-02:40 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:40-02:45 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:45-02:50 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:50-02:55 น.	0.2	2.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:55-03:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:00-03:05 น.	3.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:05-03:10 น.	3.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:10-03:15 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:15-03:20 น.	4.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:20-03:25 น.	0.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:25-03:30 น.	0.8	2.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:30-03:35 น.	0.6	2.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:35-03:40 น.	3.6	2.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:40-03:45 น.	4.3	6.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:45-03:50 น.	0.9	4.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:50-03:55 น.	0.7	6.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:55-04:00 น.	4.2	4.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:00-04:05 น.	4.0	6.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:05-04:10 น.	6.1	6.5	7.9	5.9	2.2	5.2
04:10-04:15 น.	4.4	8.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:15-04:20 น.	6.0	6.5	8.3	7.1	3.0	6.5
04:20-04:25 น.	4.4	6.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:25-04:30 น.	6.2	4.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	1.9
04:30-04:35 น.	6.4	2.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:35-04:40 น.	6.4	4.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:40-04:45 น.	6.3	4.8	7.9	5.8	2.1	5.2
04:45-04:50 น.	6.7	4.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:50-04:55 น.	6.9	4.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	1.9
04:55-05:00 น.	6.2	6.4	8.3	6.0	2.4	5.0
05:00-05:05 น.	6.7	2.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.1	0.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:05-05:10 น.	6.9	4.8	7.5	6.0	2.0	4.8
05:10-05:15 น.	8.3	4.5	4.6	5.9	1.3	4.5
05:15-05:20 น.	6.8	4.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.4	0.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:20-05:25 น.	6.7	4.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.8	0.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:25-05:30 น.	8.2	6.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.3	0.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:30-05:35 น.	6.4	6.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>

**ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

เวลา	ผลการวิเคราะห์ค่าระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					
	10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65
05:35-05:40 น.	6.9	4.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	5.9	0.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:40-05:45 น.	8.0	1.6	1.2	5.3	0.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:45-05:50 น.	6.8	1.7	4.5	5.3	0.9	4.4
05:50-05:55 น.	6.8	1.9	2.1	5.6	0.6	2.7
05:55-06:00 น.	6.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.4	5.3	0.9	2.5
<b>ช่วงเวลากลางวัน</b>						
06:00-07:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	0.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	1.9
07:00-08:00 น.	-	-	-	2.7	3.4	1.9
08:00-09:00 น.	-	-	-	6.2	6.3	5.6
09:00-10:00 น.	-	-	-	6.2	6.5	7.9
10:00-11:00 น.	-	-	-	2.1	8.1	9.7
<b>ค่ามาตรฐานค่า ระดับเสียงรบกวน<sup>3/</sup></b>	<b>≤ 10</b>					

หมายเหตุ <sup>1/</sup> จำนวนระดับการรบกวนตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

<sup>2/</sup> ระดับเสียงไม่มีนัยสำคัญ หมายถึง ค่าระดับเสียงรบกวน (ขณะมีกิจกรรม) มีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงพื้นฐาน (ค่าติดลบ)

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล นายวิชณุ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

**ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668792 1527337 และ 47P 0668670 1527341

เวลา	ผลการวิเคราะห์ค่าระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					
	10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65
<b>ช่วงเวลากลางวัน</b>						
07:00-08:00 น.	2.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	-	-	-
08:00-09:00 น.	5.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	-	-	-
09:00-10:00 น.	4.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	-	-	-
10:00-11:00 น.	3.2	4.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	0.4	4.7	5.8
11:00-12:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.2	2.1	5.3
12:00-13:00 น.	2.4	1.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	8.4	6.4	5.3
13:00-14:00 น.	4.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.3	4.9	4.4
14:00-15:00 น.	3.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.1	4.4	2.6
15:00-16:00 น.	3.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.3	4.9	2.4
16:00-17:00 น.	0.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.3	2.1	2.2
17:00-18:00 น.	0.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	8.5	4.8	0.1
18:00-19:00 น.	2.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.0	4.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
19:00-20:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.8	1.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
20:00-21:00 น.	0.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
21:00-22:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
<b>ช่วงเวลากลางคืน</b>						
22:00-22:05 น.	4.3	6.1	0.4	6.8	2.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
22:05-22:10 น.	8.6	3.8	0.9	2.1	1.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
22:10-22:15 น.	6.5	8.5	4.0	3.4	2.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
22:15-22:20 น.	4.4	3.8	0.1	3.4	1.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
22:20-22:25 น.	0.8	4.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.4	1.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
22:25-22:30 น.	6.9	0.8	0.3	3.9	2.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
22:30-22:35 น.	6.6	3.9	0.5	7.0	2.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
22:35-22:40 น.	9.6	6.1	4.1	4.0	5.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
22:40-22:45 น.	4.3	4.0	0.1	7.0	2.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
22:45-22:50 น.	4.0	0.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.4	1.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
22:50-22:55 น.	0.3	1.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	1.0	0.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>

**ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

เวลา	ผลการวิเคราะห์ค่าระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					
	10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65
22:55-23:00 น.	1.0	3.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.1	2.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
23:00-23:05 น.	0.8	6.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	2.3	1.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
23:05-23:10 น.	6.5	0.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.7	2.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
23:10-23:15 น.	0.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.4	1.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
23:15-23:20 น.	0.0	4.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.1	1.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
23:20-23:25 น.	6.4	3.8	0.3	4.0	2.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
23:25-23:30 น.	6.5	4.2	0.6	7.0	2.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
23:30-23:35 น.	8.1	0.5	0.3	3.2	1.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
23:35-23:40 น.	7.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.1	2.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
23:40-23:45 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	2.9	1.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
23:45-23:50 น.	0.3	0.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.4	1.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
23:50-23:55 น.	0.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.3	1.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
23:55-00:00 น.	4.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	2.2	0.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:00-00:05 น.	8.3	0.2	0.2	3.6	2.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:05-00:10 น.	6.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.9	1.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:10-00:15 น.	4.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.0	1.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:15-00:20 น.	9.8	6.2	4.2	7.3	5.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:20-00:25 น.	6.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.7	1.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:25-00:30 น.	0.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.6	1.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:30-00:35 น.	4.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.2	1.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:35-00:40 น.	6.6	0.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.5	1.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:40-00:45 น.	6.5	0.9	0.2	1.3	0.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:45-00:50 น.	6.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.0	1.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:50-00:55 น.	4.0	8.1	0.8	3.7	2.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
00:55-01:00 น.	3.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.5	1.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:00-01:05 น.	6.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	0.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:05-01:10 น.	1.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	2.4	0.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:10-01:15 น.	4.2	0.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.7	1.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:15-01:20 น.	9.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	0.2	4.1	2.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:20-01:25 น.	6.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	1.8	0.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:25-01:30 น.	6.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.3	1.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:30-01:35 น.	3.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	2.6	0.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:35-01:40 น.	3.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	0.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:40-01:45 น.	0.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	0.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:45-01:50 น.	8.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.9	1.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:50-01:55 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	1.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
01:55-02:00 น.	0.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.6	0.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:00-02:05 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.5	0.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:05-02:10 น.	6.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.7	1.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>

**ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

เวลา	ผลการวิเคราะห์ค่าระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					
	10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65
02:10-02:15 น.	4.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.9	1.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:15-02:20 น.	6.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.0	2.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:20-02:25 น.	0.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.6	0.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:25-02:30 น.	8.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.5	1.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:30-02:35 น.	4.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.0	1.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:35-02:40 น.	0.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.9	1.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:40-02:45 น.	0.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.7	1.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:45-02:50 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.8	0.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:50-02:55 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.9	0.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
02:55-03:00 น.	7.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.8	1.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:00-03:05 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	0.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.1	1.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:05-03:10 น.	0.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.9	1.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:10-03:15 น.	8.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.3	1.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:15-03:20 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.8	1.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:20-03:25 น.	0.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.1	1.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:25-03:30 น.	8.5	0.0	0.2	3.8	2.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:30-03:35 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.3	0.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:35-03:40 น.	0.3	1.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.8	1.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:40-03:45 น.	0.9	0.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.2	1.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:45-03:50 น.	6.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.0	2.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:50-03:55 น.	6.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.1	2.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
03:55-04:00 น.	0.7	1.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.9	1.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:00-04:05 น.	3.9	0.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.1	1.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:05-04:10 น.	6.9	0.4	0.1	1.2	0.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:10-04:15 น.	3.6	0.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	2.4	0.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:15-04:20 น.	0.6	0.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.0	1.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:20-04:25 น.	9.6	3.8	3.7	1.7	1.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:25-04:30 น.	8.9	3.6	1.0	2.8	2.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:30-04:35 น.	6.7	6.1	0.9	2.7	1.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:35-04:40 น.	6.5	3.6	0.3	2.9	1.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:40-04:45 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	1.5	0.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:45-04:50 น.	0.4	6.6	0.0	3.9	2.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:50-04:55 น.	8.1	4.2	0.9	3.4	2.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
04:55-05:00 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.5	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.1	1.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:00-05:05 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	4.1	1.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:05-05:10 น.	4.5	6.2	0.6	7.2	5.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:10-05:15 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	6.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.4	1.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:15-05:20 น.	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	7.0	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	3.4	1.7	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:20-05:25 น.	4.1	8.1	0.8	2.9	1.9	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>



**ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

เวลา	ผลการวิเคราะห์ค่าระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					
	10-11 ม.ค. 65	2-3 ก.พ. 65	1-2 มี.ค. 65	1-2 เม.ย. 65	3-4 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65
05:25-05:30 น.	8.7	6.6	4.1	3.1	2.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:30-05:35 น.	6.4	6.9	3.6	4.0	2.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:35-05:40 น.	6.8	6.6	3.7	2.3	1.8	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:40-05:45 น.	4.3	6.6	0.7	3.9	2.4	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:45-05:50 น.	3.7	6.6	0.4	3.7	2.1	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:50-05:55 น.	3.8	6.3	0.3	1.9	1.2	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
05:55-06:00 น.	6.7	8.1	3.9	4.0	5.3	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
<b>ช่วงเวลากลางวัน</b>						
06:00-07:00 น.	2.6	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>	8.4	4.9	2.6
07:00-08:00 น.	-	-	-	5.4	6.8	4.2
08:00-09:00 น.	-	-	-	5.0	6.4	5.5
09:00-10:00 น.	-	-	-	7.8	8.2	5.5
10:00-11:00 น.	-	-	-	-	-	-
<b>ค่ามาตรฐานค่า ระดับเสียงรบกวน<sup>3/</sup></b>	<b>≤ 10</b>					

หมายเหตุ <sup>1/</sup> จำนวนระดับการรบกวนตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

<sup>2/</sup> ระดับเสียงไม่มีนัยสำคัญ หมายถึง ค่าระดับเสียงรบกวน (ขณะมีกิจกรรม) มีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงพื้นฐาน (ค่าติดลบ)

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล นายวิชณ สุวรรณราช และนายวรพงษ์ นนทจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### 3.2.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านเสียง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 2 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และค่าเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### 3.2.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการและภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ของบริเวณพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน มีค่าใกล้เคียงกัน สำหรับบริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น พบว่า ค่าระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าใกล้เคียงกัน อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปี พ.ศ. 2563-2565 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) โดยสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-19 ถึงรูปที่ 3-24

ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			ระดับเสียงรบกวน
		ระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )		
ภายในพื้นที่โครงการ	ระยะฐานราก				
	ก.พ.-มิ.ย. 63	48.9-67.8	43.2-104.6		ไม่มีนัยสำคัญ-9.9
	ก.ค.-ธ.ค. 63	48.8-66.6	50.2-102.2		ไม่มีนัยสำคัญ-9.9
	ม.ค. 64	55.2-59.7	57.0-94.0		ไม่มีนัยสำคัญ-9.3
	ระยะก่อสร้าง				
	1-2 ก.พ. 64	61.4	59.5-83.2		ไม่มีนัยสำคัญ-7.4
	1-2 มี.ค. 64	59.3	63.3-86.1		ไม่มีนัยสำคัญ-7.5
	1-2 เม.ย. 64	60.4	66.0-86.9		ไม่มีนัยสำคัญ-8.7
	6-7 พ.ค. 64	63.9	61.9-86.5		ไม่มีนัยสำคัญ-7.6
	1-2 มิ.ย. 64	62.0	65.5-98.2		ไม่มีนัยสำคัญ-9.3
	29-30 ก.ค. 64	57.8	64.2-94.6		ไม่มีนัยสำคัญ-6.2
	19-20 ส.ค. 64	59.4	60.4-86.4		ไม่มีนัยสำคัญ-9.1
	2-3 ก.ย.64	59.1	52.5-67.5		ไม่มีนัยสำคัญ-8.5
	7-8 ต.ค. 64	59.3	62.6-88.2		ไม่มีนัยสำคัญ-8.6
	1-2 พ.ย.64	52.4	61.4-80.2		ไม่มีนัยสำคัญ-9.4
	2-3 ธ.ค. 64	59.5	66.0-93.0		ไม่มีนัยสำคัญ-9.2
	10-11 ม.ค. 65	64.5	64.0-94.2		ไม่มีนัยสำคัญ-8.3
	2-3 ก.พ. 65	58.3	63.0-90.6		ไม่มีนัยสำคัญ-8.7
	1-2 มี.ค. 65	58.5	62.2-89.2		ไม่มีนัยสำคัญ-9.3
	1-2 เม.ย. 65	60.5	69.5-86.0		0.0-8.5
	3-4 พ.ค. 65	59.1	64.9-84.4		ไม่มีนัยสำคัญ-8.1
	2-3 มิ.ย. 65	59.1	61.3-84.0		ไม่มีนัยสำคัญ-9.7

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-2564

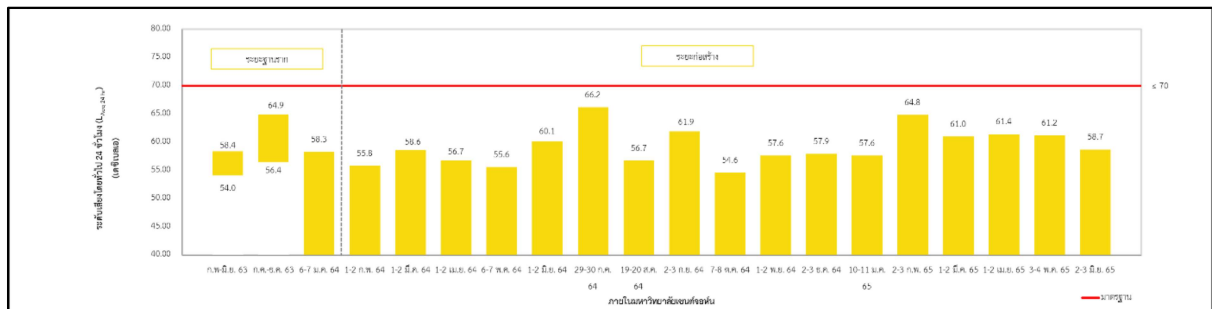
สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด
		ระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hr)			
ภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ระยะฐานราก				
	ก.พ.-มี.ย. 63	54.0-58.4	50.5-86.5	ไม่มีนัยสำคัญ-9.6	
	ก.ค.-ธ.ค. 63	56.4-64.9	61.2-89.6	ไม่มีนัยสำคัญ-9.4	
	6-7 ม.ค. 64	58.3	58.9-91.2	ไม่มีนัยสำคัญ-8.2	
	ระยะก่อสร้าง				
	1-2 ก.พ. 64	55.8	57.8-79.7	ไม่มีนัยสำคัญ-7.9	
	1-2 มี.ค. 64	58.6	64.3-85.6	ไม่มีนัยสำคัญ-8.0	
	1-2 เม.ย. 64	56.7	62.2-81.8	ไม่มีนัยสำคัญ-4.7	
	6-7 พ.ค. 64	55.6	57.6-78.0	ไม่มีนัยสำคัญ-4.7	
	1-2 มิ.ย. 64	60.1	62.3-82.2	ไม่มีนัยสำคัญ-8.5	
	29-30 ก.ค. 64	66.2	69.8-90.0	ไม่มีนัยสำคัญ-6.9	
	19-20 ส.ค. 64	56.7	55.6-78.1	ไม่มีนัยสำคัญ-5.1	
	2-3 ก.ย.64	61.9	55.6-78.1	ไม่มีนัยสำคัญ-7.6	
	7-8 ต.ค. 64	54.6	54.6-64.9	ไม่มีนัยสำคัญ-5.5	
	1-2 พ.ย.64	57.6	61.1-91.2	ไม่มีนัยสำคัญ-9.4	
	2-3 ธ.ค. 64	57.9	65.2-83.7	ไม่มีนัยสำคัญ-9.1	
	10-11 ม.ค. 65	57.6	62.0-71.3	ไม่มีนัยสำคัญ-9.8	
	2-3 ก.พ. 65	64.8	66.7-84.4	ไม่มีนัยสำคัญ-8.5	
	1-2 มี.ค. 65	61.0	62.9-76.5	ไม่มีนัยสำคัญ-4.2	
	1-2 เม.ย. 65	61.4	86.0-93.0	ไม่มีนัยสำคัญ-8.5	
	3-4 พ.ค. 65	61.2	71.6-93.0	ไม่มีนัยสำคัญ-8.2	
	2-3 มิ.ย. 65	58.7	62.9-76.6	ไม่มีนัยสำคัญ-5.8	
มาตรฐาน		≤ 70 <sup>1/</sup>	≤ 115 <sup>1/</sup>	≤ 10 <sup>2/</sup>	

บริษัท ยูนิแม็ค แอมนัลส์ แอนด์ เอ็มจีเนียร์ริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TISI และ DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

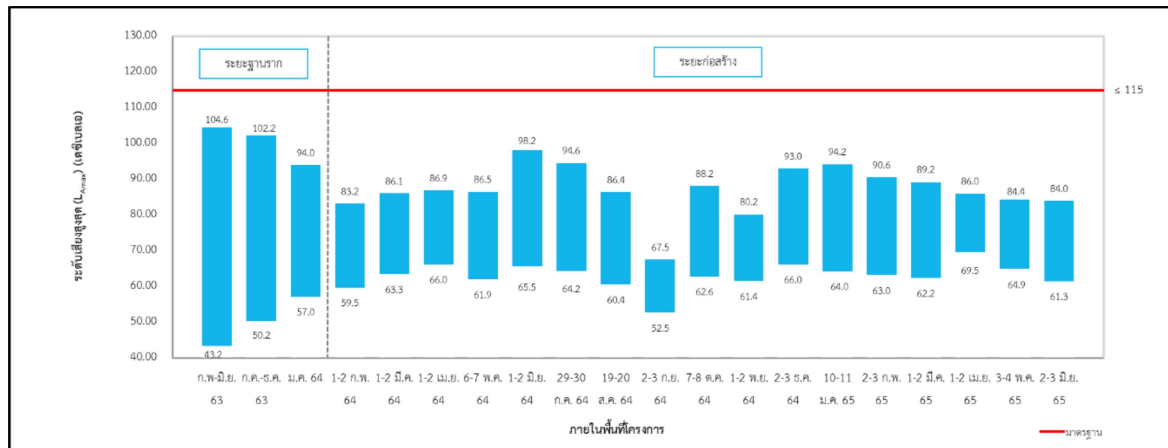
**หมายเหตุ :** 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



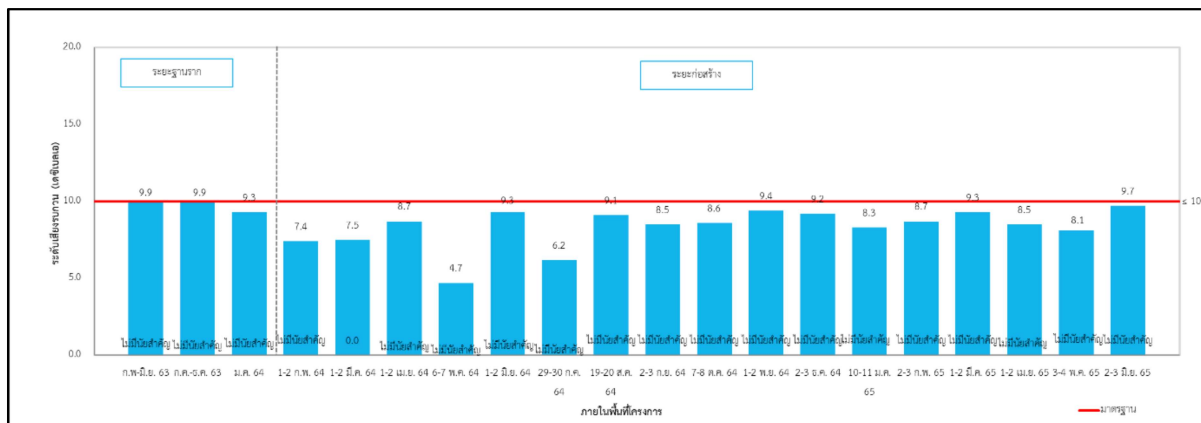
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



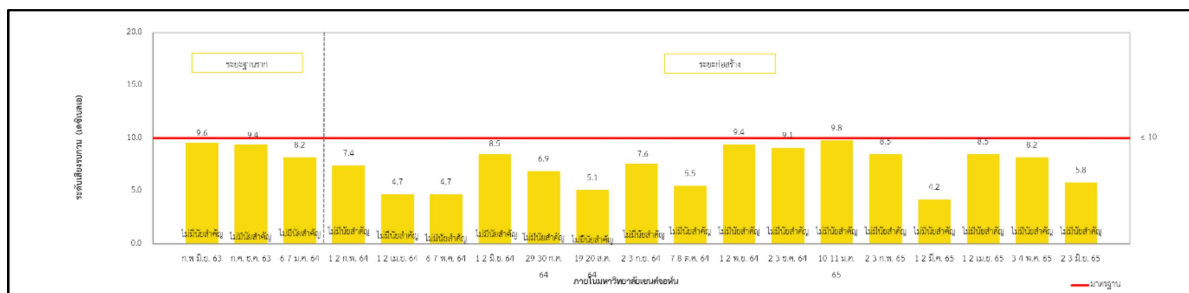
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



### 3.3 การติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง

#### 3.3.1 สถานีติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน แสดงดังตารางที่ 3-26 และ รูปที่ 3-25

ตารางที่ 3-26 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานีติดตามตรวจสอบ	พิกัดยูทีเอ็ม		
	Zone	Easting (X)	Northing (Y)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	47P	0668306	1526911

<div data-bbox="292 898 1189 1975"></div> <div data-bbox="357 284 766 824"></div> <div data-bbox="794 450 826 649" data-label="Caption"><p>1 ภายในพื้นที่โครงการ</p></div> <div data-bbox="991 311 1182 810"><p>สัญลักษณ์</p><p>พื้นที่โครงการ</p><p>จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ</p><p>มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p><p>ตามระยะการกระจัดประมาณ 380 เมตร</p><ul style="list-style-type: none"><li>เปิดสอนในระดับปริญญาตรีถึงปริญญาเอก</li></ul></div>	<div data-bbox="1233 1883 1311 2029"><p>LAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED</p></div> <div data-bbox="1252 779 1294 1299" data-label="Caption"><p>รูปที่ 3-25 สถานีติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน</p></div>
---	--

### 3.3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

วิธีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ดำเนินงานทุกขั้นตอนตามข้อกำหนดในมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553 โดยติดตั้งมาตรความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากของอาคาร โดยหันตัวรับสัญญาณไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และทับด้วยถุงทราย เพื่อป้องกันการ Resonance ระหว่างพื้น กับมาตรความสั่นสะเทือน ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องโดยเก็บข้อมูลความสั่นสะเทือนทุกๆ เหตุการณ์ (Event) แล้วนำ ผลการตรวจวัดมาเทียบกับมาตรฐานฯ มีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-27

ตารางที่ 3-27 วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>ความสั่นสะเทือน</b>			
- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency)	Vibration Meter	-	DIN 4150-3.1999 Structural Vibration-Effect of Vibration on Structures

### 3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งสรุปผลการติดตามตรวจสอบ ความสั่นสะเทือน แสดงดังตารางที่ 3-28 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

#### ภายในพื้นที่โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ของทุกจุดติดตาม ตรวจสอบ มีค่าอยู่ในมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบจากอาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 และจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความสิ้นสะท้อน ภายในพื้นที่โครงการ

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y		
		ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน/ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน/ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)
พื้นที่โครงการ	10 ม.ค. 65	0.032	44.1	13.5	0.370	77.4	17.7
	11 ม.ค. 65	0.134	30.2	10.1	0.165	22.5	8.1
	2 ก.พ. 65	0.024	43.8	13.5	0.315	55.9	15.6
	3 ก.พ. 65	0.008	38.5	12.1	0.071	11.1	5.3
	1 มี.ค. 65	0.142	4.2	5.0	0.213	1.6	5.0
	2 มี.ค. 65	0.221	5.3	5.0	0.173	2.0	5.0
	1 เม.ย. 65	0.386	3.8	5.0	0.686	5.6	5.0
	2 เม.ย. 65	0.102	14.8	6.2	0.670	8.1	5.0
	3 พ.ค. 65	0.378	12.0	5.5	0.118	10.4	5.1
	4 พ.ค. 65	0.268	20.4	7.6	0.181	7.3	5.0
	2 มิ.ย 65	0.268	4.7	5.0	0.213	4.8	5.0
	3 มิ.ย 65	0.339	6.5	5.0	0.252	6.1	5.0



### 3.3.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบจากอาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 และจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

## 3.4 การติดตามตรวจสอบน้ำเสีย ระยะก่อสร้าง

### 3.4.1 จุดติดตามตรวจสอบน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบน้ำเสีย ดำเนินการเก็บตัวอย่างบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยมีความถี่ในการติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

### 3.4.2 วิธีติดตามตรวจสอบน้ำเสีย

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างทุกครั้ง เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแบ่งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง กลั้วอุปกรณ์และภาชนะบรรจุที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำด้วยตัวอย่างน้ำ ณ จุดเก็บทุกครั้ง ยกเว้น ภาชนะบรรจุตัวอย่างที่วิเคราะห์แบคทีเรีย และน้ำมันและไขมัน ซึ่งเป็นไปตามระบบการควบคุมมาตรฐาน ISO 17025:2017 โดยการเก็บตัวอย่างน้ำ จะเลือกใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างตามความเหมาะสมซึ่งจะขึ้นกับลักษณะของจุดเก็บตัวอย่างเป็นสำคัญ ในกรณีที่จุดเก็บตัวอย่างเป็นท่อระบายน้ำที่ไหลอย่างต่อเนื่อง จะใช้ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำรองจากปลายท่อโดยตรงหรือใช้ Stainless Sampler รองจากปลายท่อ โดยเริ่มเก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์แบคทีเรีย และน้ำมันและไขมัน ตามลำดับ จากนั้นจึงเก็บตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์ดัชนีอื่นๆ ต่อไป โดยขณะเก็บตัวอย่างจะดำเนินการตรวจวัดและบันทึกค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) รวมทั้งลักษณะสภาพตัวอย่าง และสภาพจุดเก็บตัวอย่างทุกครั้งลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Logsheet)



รูปที่ 3-26 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

## 2) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF ดังตารางที่ 3-29 แต่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ  $> 0^{\circ}\text{C}, \leq 6^{\circ}\text{C}$  สำหรับภาชนะบรรจุตัวอย่างที่ตรวจวิเคราะห์ทางด้านแบคทีเรีย จะนำมาใส่ในถุงซิปล็อคที่ปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งสู่ตัวอย่างน้ำ พร้อมส่งตัวอย่างทั้งหมดไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ของบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

## 3) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้อ้างอิงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF ดังตารางที่ 3-29

ตารางที่ 3-29 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	Analyzed Immediately at Site	Electrometric Method at Site (SM :4500-H <sup>+</sup> B)
2. บีโอดี	P	Refrigerated in Cooling Container	Azide Modification Method (SM :4500-O C and 5210 B)
3. สารแขวนลอย	P	Refrigerated in Cooling Container	Suspended Solids Dried at 103 – 105 °C (SM :2540 D)
4. ตะกอนหนัก	P	Refrigerated in Cooling Container	Imhoff Cone (SM :2540 F)
5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	P	Refrigerated in Cooling Container	In-House Method UAE.TP.DS.01 <sup>1/</sup> (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105°C); SM :2540 C
6. ซีลไฟด์	P	Refrigerated in Cooling Container	Iodometric Method(SM :4500-S <sup>2-</sup> F)
7. ทีเคเอ็น	G	Added H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> to pH<2 and Refrigerate in Cooling Container	In-House Method UAE.TP.TN.02 <sup>1/</sup> (Kjeldahl Method); SM :4500-N <sub>org</sub> C
8. น้ำมันและไขมัน	G	Added H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> to pH<2 and Refrigerated in Cooling Container	Soxhlet Extraction Method (SM :5520 D)
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	G (Sterile)	Collect in Plastic Bag and Refrigerated in Cooling Container	Multiple Tube Fermentation Technique (SM :9221 E)
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	G (Sterile)	Collect in Plastic Bag and Refrigerated in Cooling Container	Multiple Tube Fermentation Technique (SM :9221 B)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> Based On Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF

P หมายถึง ขวดพลาสติกชนิด Polyethylene

G หมายถึง ขวดแก้ว

G (Sterile) หมายถึง ขวดแก้วที่ผ่านการอบที่อุณหภูมิ 160-170 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง

### 3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท จ) และค่าบีโอดีตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ซึ่งสรุปผลการติดตามตรวจสอบความน้ำเสียแสดงดังตารางที่ 3-30 ถึงตารางที่ 3-31 และรูปที่ 3-27 ถึงรูปที่ 3-36



ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพื้นที่ต้องสถานีตรวจวัด จุดปล่อยน้ำก่อนระบายออกภายนอกโครงการ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668328 1526770

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด มาตรฐาน 1/	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ <sup>2/</sup>
		19 ม.ค. 65	15 ก.พ. 65	23 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	17 พ.ค. 65	22 มิ.ย. 65			
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.8 (26° C)	7.6 (29° C)	7.6 (28° C)	7.4 (33° C)	7.7 (37.1° C)	7.2 (32° C)	6.8 (26° C)	5.5-9.0	-
2. บีโอดี	มก./ล.	ตรวจไม่พบ	10.3	6.5	6.5	5.2	2.7	ตรวจไม่พบ	≤200	≤20
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	ตรวจไม่พบ	7.9	8.1	ตรวจไม่พบ	5.8	39.1	ตรวจไม่พบ	≤60	-
4. ตะกอนหนัก	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
5. สารละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	281	299	278	288	360	248	248	-	-
6. ซีลไฟต์	มก./ล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.50	ตรวจไม่พบ	-	-
7. ทีเคเอ็น	มก./ล.	<LOQ <sup>3/</sup>	10.0	<LOQ <sup>3/</sup>	7.0	5.9	<LOQ <sup>3/</sup>	<LOQ <sup>3/</sup>	-	-
8. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤100	-
9. แบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็ม/ 100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	92,000	92,000	-	-
10. แบคทีเรีย กลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/ 100 มล.	92,000	>160,000	>160,000	28,000	>160,000	17,000	17,000	-	-

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ,อาคารประเภท จ

<sup>2/</sup> เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex, พ.ศ. 2563

<sup>3/</sup> <LOQ: <LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥1.5 และ ≤5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว, นายสุพลันต์ บุญเลี้ยง, นายอิทธิเดช แสงจันทร์, นายพรพรวุฒิ โภษะกุล และนายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุพัฒน์สรวงษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอเนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อวิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิเลิศ  
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-4672  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอเนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TSI และ DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

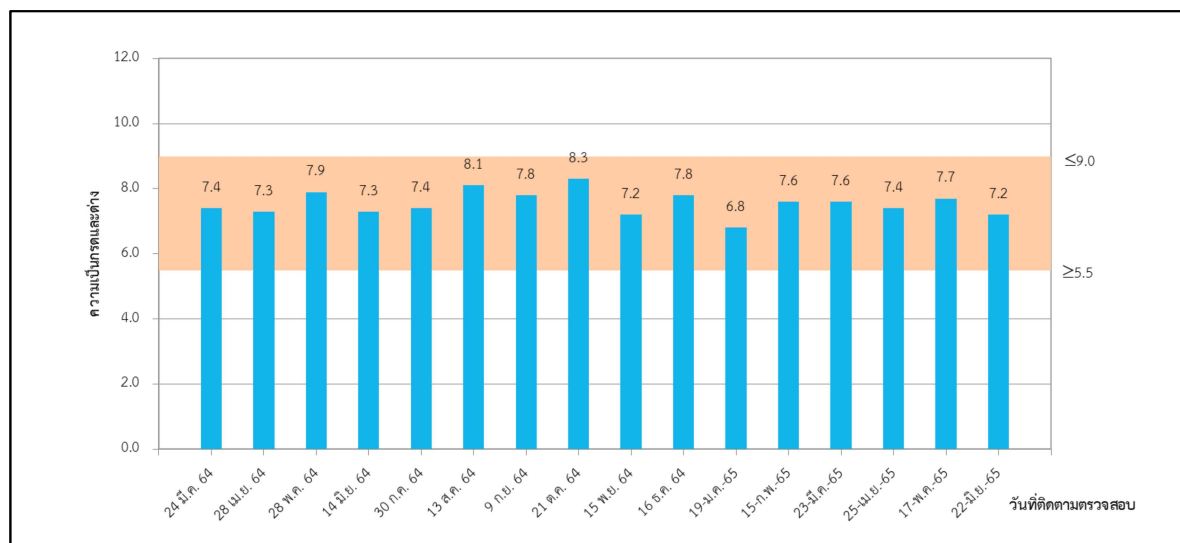
วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง									
	pH	BOD (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	สารละลายได้ ทั้งหมด (มก./ล.)	ซีลไฟต์ (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	ไขมันและไขมัน (มก./ล.)	แบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม(เอ็มพี เอ็น/100 มล.)
24 มี.ค. 64	7.4	2.7	<5.0	<0.1	236	<0.13	<LOQ	<3	160,000	92,000
28 เม.ย. 64	7.3	3.5	27.5	<0.1	252	<0.13	13.3	<3	>160,000	>160,000
28 พ.ค. 64	7.9	5.9	<5.0	<0.1	326	<0.13	11.5	<3	>160,000	160,000
14 มิ.ย. 64	7.3	5.5	<5.0	<0.1	280	<0.13	9.2	<3	>160,000	>160,000
30 ก.ค. 64	7.4	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.1	380	ตรวจไม่พบ	<LOQ <sup>3/</sup>	ตรวจไม่พบ	4,900	3,300
13 ส.ค. 64	8.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.1	262	ตรวจไม่พบ	<LOQ <sup>3/</sup>	ตรวจไม่พบ	1,100	490
9 ก.ย. 64	7.8	8	7.6	<0.1	302	ตรวจไม่พบ	6.7	ตรวจไม่พบ	>160,000	>160,000
21 ต.ค. 64	8.3	2.2	20	<0.1	152	ตรวจไม่พบ	<LOQ <sup>3/</sup>	ตรวจไม่พบ	54,000	3,300
15 พ.ย. 64	7.2	2.4	6.6	<0.1	208	ตรวจไม่พบ	<LOQ <sup>3/</sup>	ตรวจไม่พบ	>160,000	>160,000

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทโรงงาน พ.ศ. 2548 ,อาคารประเภท จ

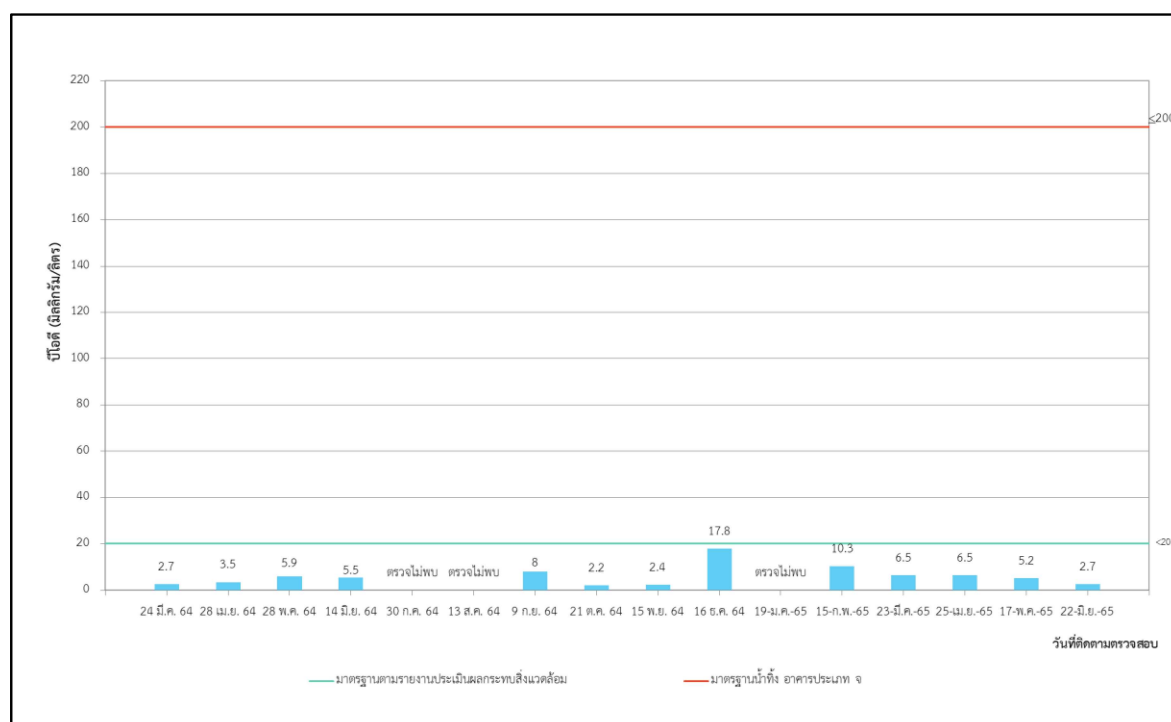
<sup>2/</sup> เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex พ.ศ. 2563

<sup>3/</sup> <LOQ: <LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น ≥1.5 และ ≤5.0 มีลิกกรัมต่อลิตร)

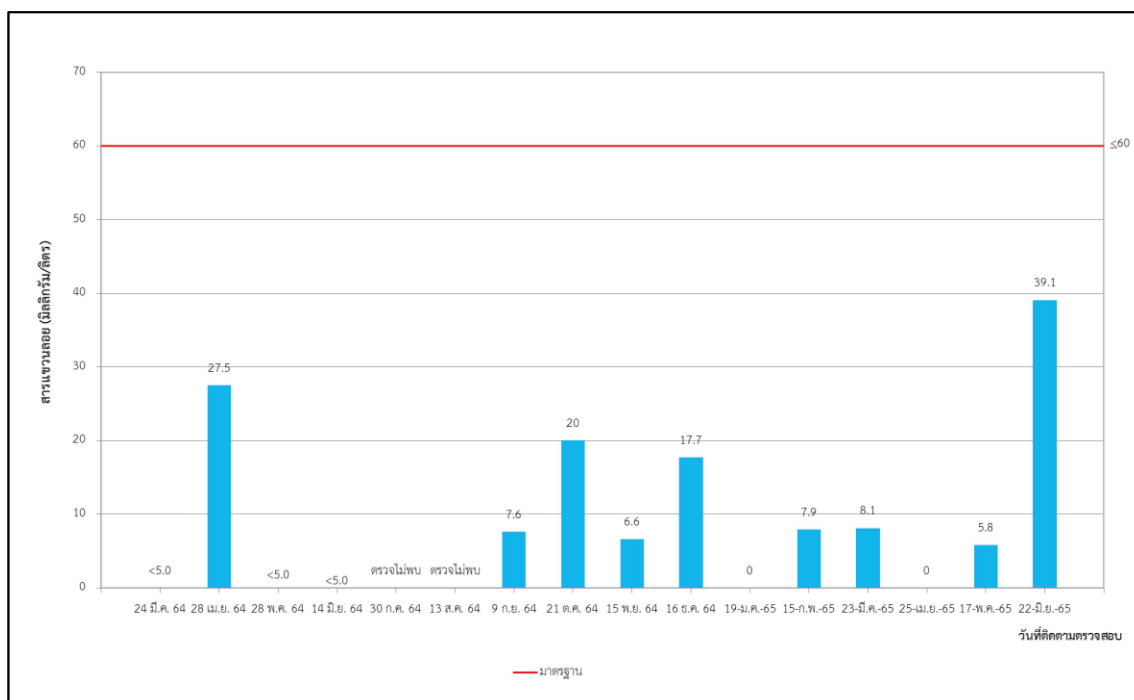




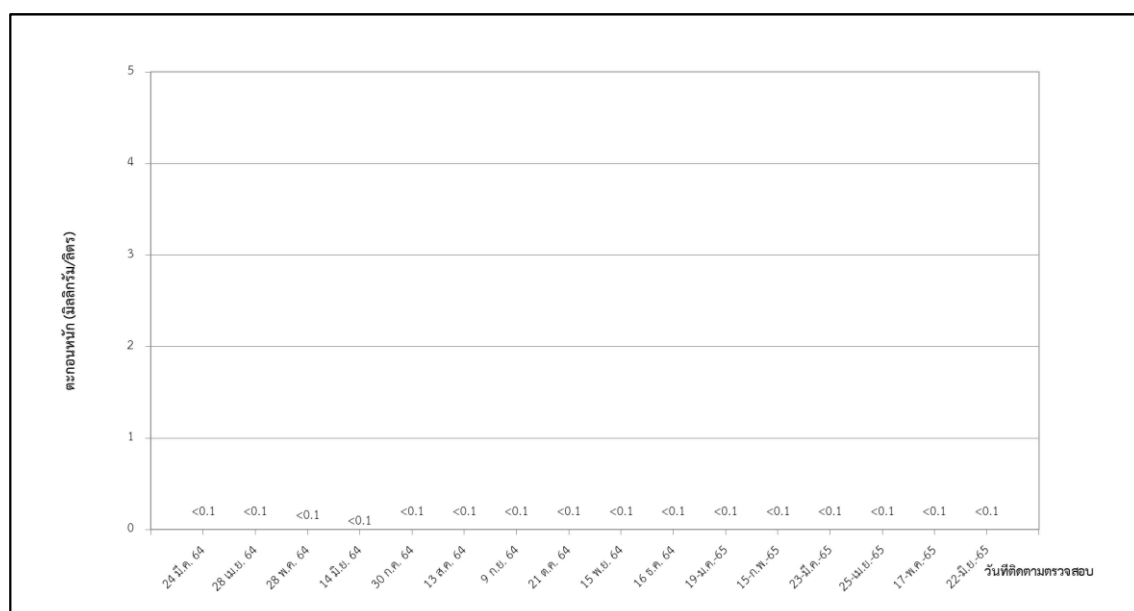
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่างของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565



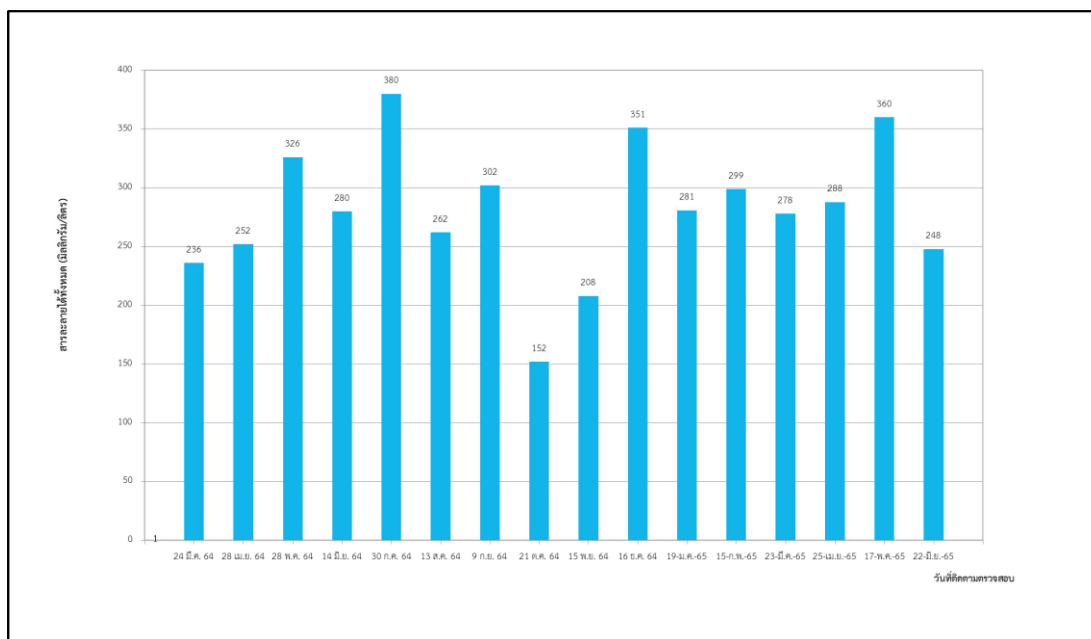
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดีของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565



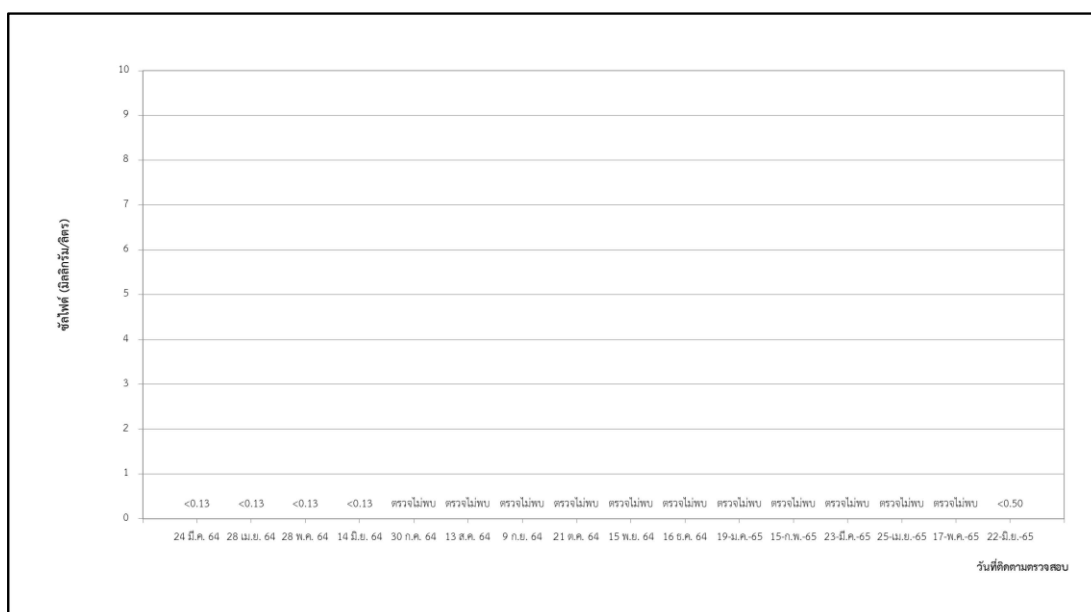
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอยของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565



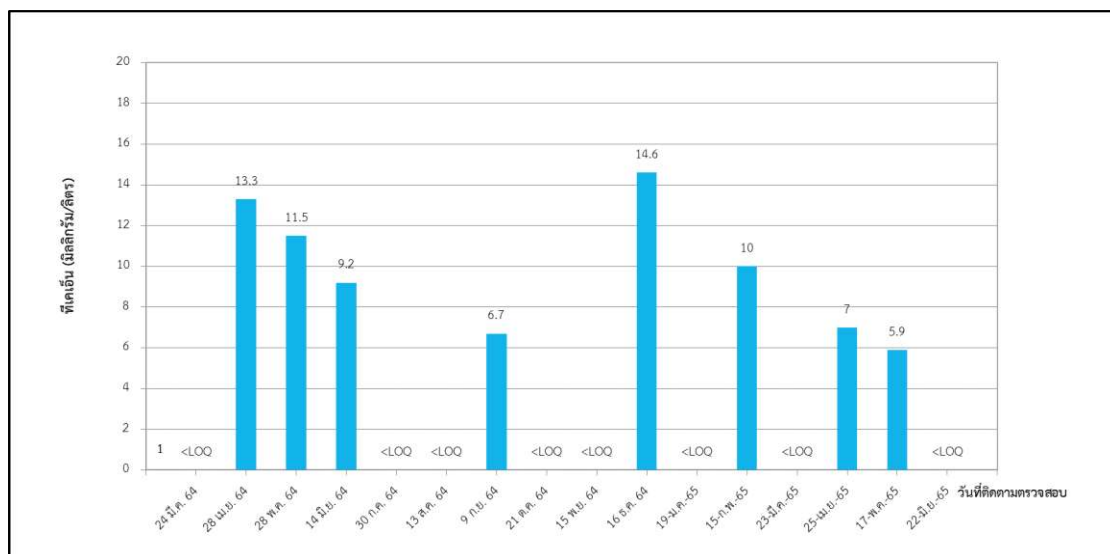
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนักของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565



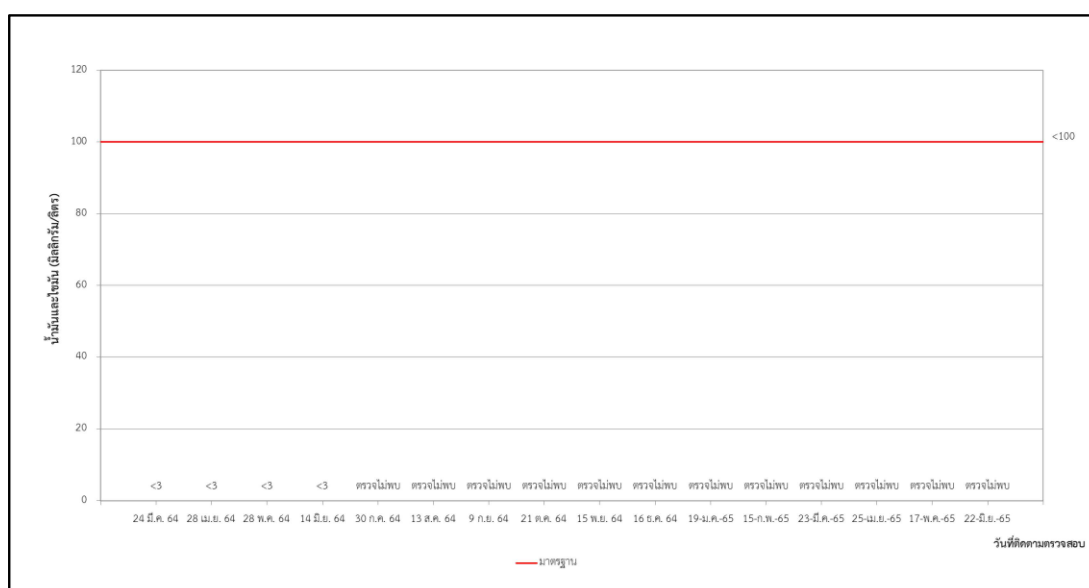
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมดของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565



รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่า pH ของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565

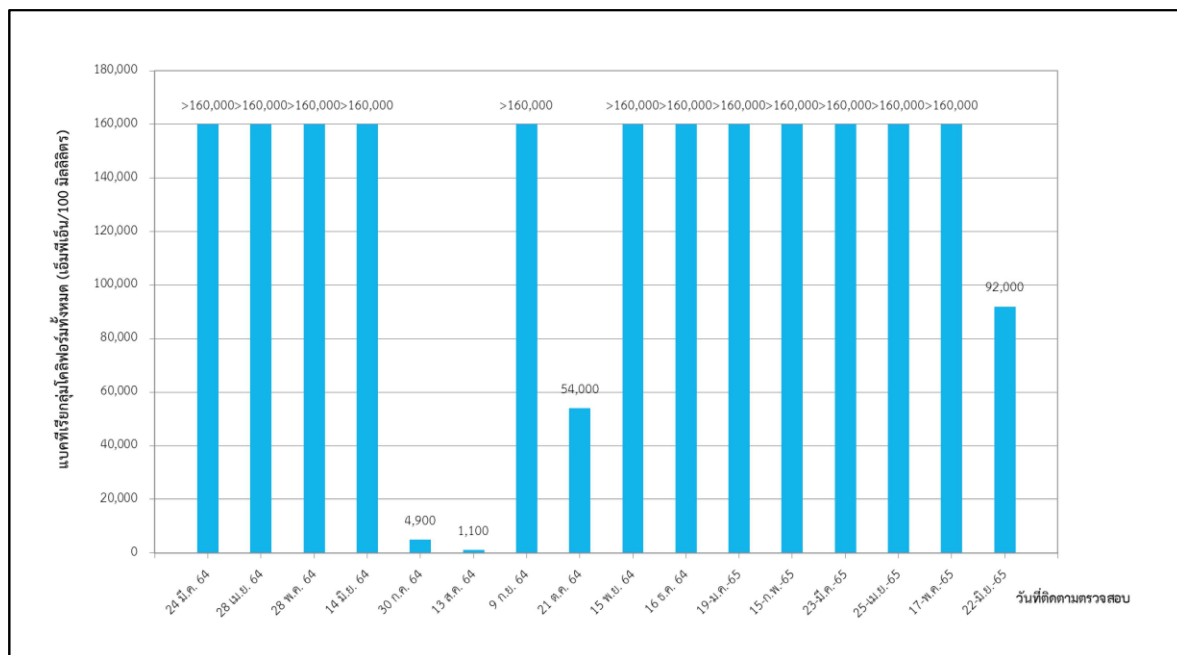


รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารทีเคเอ็นของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565

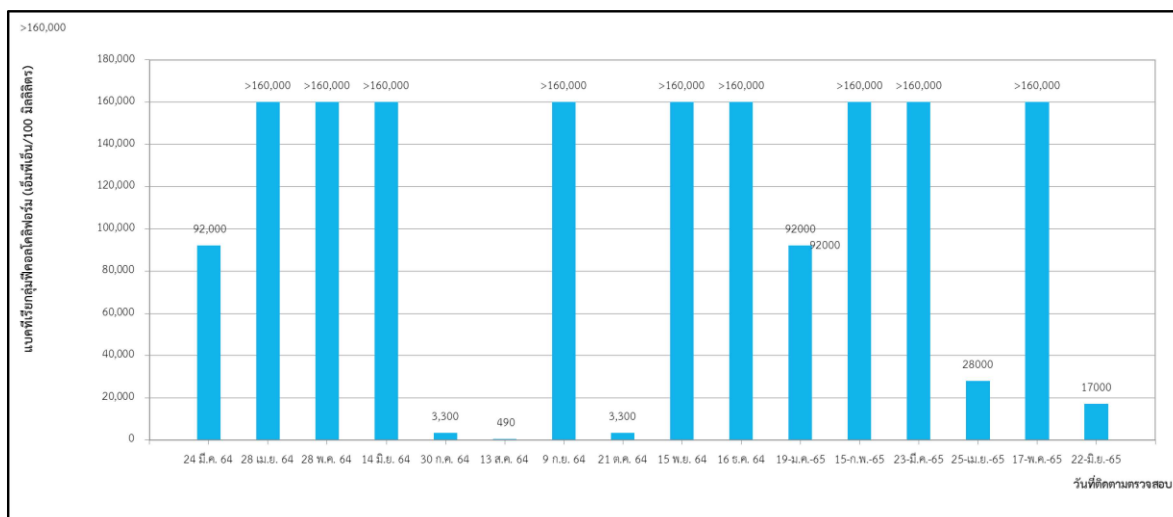


รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารน้ำมันและไขมันของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565





รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565



รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565

#### 3.4.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่าค่าบีโอดี มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex และค่าความเป็นกรดและด่าง สารแขวนลอย และน้ำมันและไขมัน มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท จ)

### 3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ สรุปได้ดังตารางที่ 3-32

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
ระยะก่อสร้าง		
1. การพังทลายของดิน	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ระหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียน ความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้ที่ได้รับผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ (รูปที่ 3-37)
		โครงการมีการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดินโดย Inclinomater ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และได้ดำเนินการก่อสร้างฐานราก (เจาะเสาเข็ม) แล้วเสร็จเดือน ต.ค. 63 (รูปที่ 3-38)
2. น้ำใช้	เส้นท่อประปา	เส้นท่อประปาอยู่ในสภาพดี ไม่พบรอยแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา (รูปที่ 3-39)
	ถังเก็บน้ำใช้	ถังน้ำใช้อยู่ในสภาพดี และสะอาด (รูปที่ 3-40)
3. การระบายน้ำ	รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	มีการตรวจสอบและลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ โดยไม่มีผลการระบายน้ำรอบโครงการ (รูปที่ 3-41)
4. การจัดการมูลฝอย	ภายในพื้นที่โครงการ	มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและทิ้งนำไปกำจัดโดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ โดยมูลฝอยที่ส่งกำจัดส่วนใหญ่คือ เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง (รูปที่ 3-42 และเอกสารแนบ 29)
		มีการดูแลความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ
5. ระบบไฟฟ้า	อุปกรณ์ไฟฟ้า	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด (รูปที่ 3-43 และเอกสารแนบ 16)

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
6. การป้องกันอัคคีภัย	ถังดับเพลิงเคมี	มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (รูปที่ 3-44 ถึงรูปที่ 3-45 และ เอกสารแนบ 15)
	ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพล โดยป้ายอยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน นอกจากนี้ โครงการมีการกำหนดแผนป้องกันระงับอัคคีภัยและเน้นย้ำปฏิบัติงานเมื่อเกิดอัคคีภัยทักวนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (รูปที่ 3-46 ถึงรูปที่ 3-47 เอกสารแนบ 6)
	7. การจราจร	อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่เลบเลือน (รูปที่ 3-48 ถึงรูปที่ 3-49)
	8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เครื่องจักรอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยมีการตรวจสอบทุกครั้งที่ก่อนใช้งาน (รูปที่ 3-50 และเอกสารแนบ 9)
รั้ว Metal sheet อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (รูปที่ 3-51)		
ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (รูปที่ 3-52)		
มีการตรวจสอบตามขั้นตอนของเครื่องจักรอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน (รูปที่ 3-50 และเอกสารแนบ 9)		
9. การรับเรื่องร้องเรียน	ป้ายแนะนำการทำงาน	มีการติดป้ายเตือนการทำงานและอันตรายต่างๆ โดยอยู่ในสภาพดีและมองเห็นชัดเจน (รูปที่ 3-53)
	คนงานก่อสร้าง	มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน โดยไม่พบคนงานที่เป็นพาหะนำโรค (เอกสารแนบ 22)
	คนงานก่อสร้าง	ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (รูปที่ 3-54 และเอกสารแนบ 5)
	ผู้อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	มีการอบรมให้ความรู้คนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ ตามลักษณะงาน (รูปที่ 3-55 และเอกสารแนบ 26)
		ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียน ความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้ได้รับผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ (รูปที่ 3-37)
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียน ความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้ได้รับผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ(รูปที่ 3-37)



รูปที่ 3-37 การประชาสัมพันธ์โครงการให้กับชุมชนโดยรอบ

รูปที่ 3-38 การตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินโดย Inclinometer



รูปที่ 3-39 การตรวจสอบเส้นท่อประปาโดยเจ้าหน้าที่

รูปที่ 3-40 ถังน้ำสำรองโครงการ





รูปที่ 3-41 การตรวจสอบวางระบายน้ำและการลอกวางระบายน้ำ



รูปที่ 3-43 การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า



รูปที่ 3-44 การตรวจสอบถังดับเพลิง



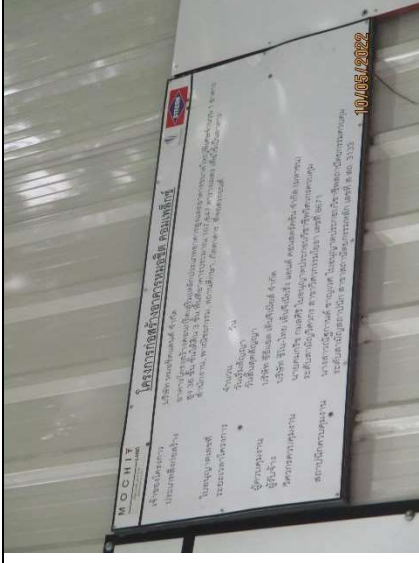
รูปที่ 3-45 ป้ายบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง



รูปที่ 3-46 จุดรวมพล



รูปที่ 3-47 การเน้นย้ำความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



รูปที่ 3-48 ป้ายรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 3-49 ป้ายเตือนด้านการจราจร



รูปที่ 3-50 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์



รูปที่ 3-51 รั้ว Metal Sheet



